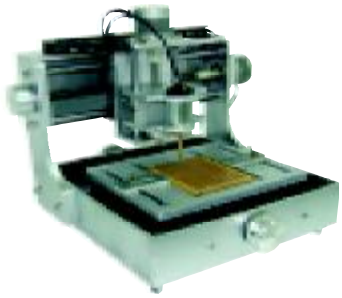
SK-09A 型数控 PCB 钻孔机

自我公司 9 年前推出 DM2100 系列制板机，现已销售数千套。它的推出，广泛服务于大中专学校的教学研究，极大地方便了电子科技工作者新产品的开发速度。

SK-09A 型数控 PCB 钻孔，是对 DM2100 系列制板机的完善与补充。可对 PCB 电路板进行精密钻孔加工，也可进行普通单双面板的电路雕刻。本机通过并口连接线与电脑连接，只需通过简单的软件操作，即可生成钻孔 / 雕刻矢量文件，通过控制软件 mach3 导入，即可对电路板进行自动钻孔、雕刻，省去了繁杂的手工钻孔工作。



整机框架：8mm 标厚工业 PVC 板材，经数控机床精加工组装而成。Y 轴总成加装工业级风琴折叠防尘布，有效防止钻孔过程中金属屑溅入丝杠、光杠间隙造成的丝轴、光杠磨损。

导线：Z 轴用束线拖链固定，其余全部用束线固定，有效防止工作时导线缠绕。

步进电机：泰国产全新 C331 高精度四相六线步进电机，步进角：1.8 度，工作电压 / 电流 12V/0.42A，力矩 4.5Kg/cm。

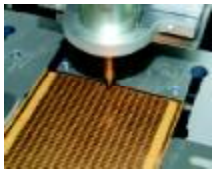
主轴电机：大功率高速直流电机，轴、径向无间隙。

X、Y 调整：XY 丝杠端头均加装 45mm 铝合金旋钮，方便 X、Y 方向大范围调

丝杠：深圳前锋精密机械公司，调质、精磨 T 型丝杠，直径 10mm，螺距 2mm；丝杠与步进电机用弹性联轴器连接；螺母采用双螺母无间隙工艺，保证双向移动精度。

光杠与直线轴承：丽水易达公司，调质、精磨、镀铬 12mm 光杠，LM12UU 型直线轴承。

制 作 的 成 品 效 果 图



PCB 板钻孔加工

制作线路板

刻字

浅浮雕

驱动板： 驱动板采用东芝步进电机驱动芯片 TA8435，用户可通过拨码开关手工调节电机的驱动细分方式，以适应不同的工作需求。PC 接口电路模块与高压步进电机驱动电路采用板载 DC_DC 电路进行电源隔离，有效保证电脑接口的安全。自动半流控制功能，减小电机在静止时的工作电流，防止步进电机因电流过大而影响寿命。

基本流程：

1.将电脑与驱动板连接在一起，确认电机 XYZ 与驱动板连接良好并正确对应。

2.将 PCB 固定在工作台面上，调整 PCB 的坐标.

3.将 PCB 文件导出 Gerber 文件，将其钻孔矢量文件导入 CopperCAM 中， 设置钻空用刀和运行速度之后生成钻空刀路文件，并将其保存为后缀 "tap" 的文件格式。

4.将刀路文件导入 MACH3 雕刻机控制软件，调整刀头到 PCB 加工平面的高度使其与软件上标称的值相符，接通电源，即可运行软件实现自动钻孔。

规 格：

X 轴长：321mm，行程:200mm，定位精度：±0.01mm
Y 轴长：305mm，行程:170mm，定位精度：±0.01mm
Z 轴长：149mm，行程:100mm,定位精度：±0.05mm
X、Y 行走速度：350mm/Min，行走误差小于 0.1mm
工作电压：DC24V/2A，附送专用开关电源，
整机尺寸：410 X 410 X 350mm

SK-09A **型数控钻孔机** **货号**：WZ242 ￥1450

A **套餐**：SK-09 数控钻孔（WZ242)+DM2100 **单台制板机**(WZ002) 合计优惠价￥2250 元。

B **套餐**：SK-09 数控钻孔机(WZ242)+DM2100 **制板机套装**(WZ035) 合计优惠价￥2380 元

钻孔机包装：本机分为 Y (龙门和电机) 、Z 、X (平台、驱动板、连接线）和使用说明光盘，为安全包装将整机拆开，用户收到机器后只需按照使用说明将 Y(龙门)和 Z、X(平台)通过配送的 4 根固定螺栓安装后即可正常使用！如有疑问可随时联系我们客服人员！

东明电子●电子版
Tel: 0371-66232218 66228015

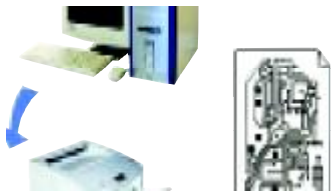
PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

实验室必备---20 分钟可制作印制线路板的设备

东明电子　电路板快速制板系统　是我公司开发的极为成功的产品之一，　自问世以来，已累计销售千余套。为大专院校、科研院所、电子爱好者新产品的研制与开发，提供了快捷、廉价的制板工具。

本系统由一台数控热转印式制板机和一台印刷电路板快速腐蚀机及具有高分子涂层的热转印纸组成。利用该系统，可以非常快速地小批量生产印刷电路板，该系统与传统的制板工艺相比具有以下显著的优点：

1. 制板精度高：能达到接近激光打印机分辨率的制板精度。
2. 制板成本低廉：制作一块电路板的制板费仅相当于一张热转印纸的成本。
3. 制板速度快：制作一块单面印刷电路板，仅仅需要 10--20 分钟。
4. 多用途：可一次制作出双面板(不含金属化孔)，或者带字符的单面板。
5. 自动化程度高操作极简单：**采用 Atmega8L 微控制器作为主控设备，**并设置了电机变频调速电路和 PID 温控程序，从而使整机具有极高的可靠性。



单购购买——DM2100 型制板机　　**货号：WZ002￥1050**　**因制板机较重，请您选择铁路托运**

单独购买——DM2110C 型腐蚀机　　**货号：WZ013￥240**　**或汽运方式发货，避免产生损失！**

购买 DM2110B 型制板系统（制板机＋腐蚀机）　货号：WZ035　￥1150

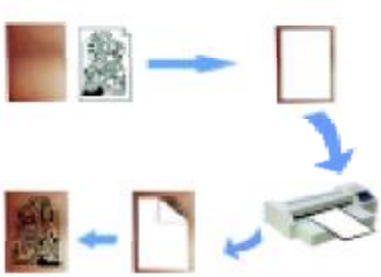
AC220V 供电，防腐蚀水泵驱动腐蚀液以漫流方式流过线路板，由于水流冲刷力极缓，可以腐蚀出极为精细的电路板。腐蚀出一块印制线路板仅需 10 分钟。工作台采用全塑料注塑工艺生产，电源插头带防漏电保护开关，造型美观，安全实用。

制板机制板流程演示：

制作过程分为以下三步：

第一步：激光打印 PCB 图

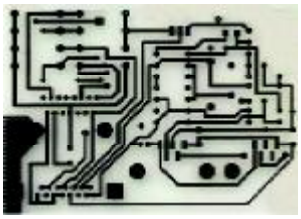
第二步：转印过程



第三步：使用 DM2110C 腐蚀机进行腐蚀，完成制板过程。

制作的成品板效果图：

成品板一



成品板二

成品板三

DM2001B 型制板系统与普通制版系统区别：

A. DM2001B **制板系统加工精度高、功能强：**

●**其他制板机：**最小线距在 0.3mm 有些能达到 0.1mm，但很可能产生断线铜箔断路等缺陷，造成重复投资。

● 2100B **的制板机：**最大制板宽度：297mm 最小加工线径：0.1mm 最小加工线距：0.1mm，为精密加工和防伪开创出宽广的空间。

B. DM2001B **制板机温度控制精度高：**

●**普通制板机**：由于压缩成本采用的劣质元器件，易造成机器温度不可控，胶辊烧坏、机架变形等情况，造成后期维护成本增加！

● 2100B **的制板机**：采用先进温控电路及精密元器件，确保机器稳定运行。

C. DM2001B **制板机带有断电处理功能：**

●**普通制板机**：突然断电后因胶辊停转，若此时温度较高，会造成胶辊和覆铜板的损坏，影响机器使用寿命！

● DM2001B **制板机**：1. 自带后备电源，能保证机器在工作时突然断电后，机器自动进入关机程序，此时胶辊继续运转，温度降到 100° C 以下机器停机，保证制板成功和不损坏胶辊，保护制板机胶辊长期使用，避免了来电后无人守护出现意外情况的发生，重新使用只需按下开机键即可正常操作。

D. **腐蚀机对比：**

●**普通的腐蚀机：**在腐蚀过程中仍需要来回摇动箱体振动水面。

● DM-2100B **型腐蚀机：**使用防腐蚀水泵驱动腐蚀液，以漫流方式流过覆铜板，保证腐蚀过程的快速。

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

PCB 电路板制作专用设备及辅件

JG-50 型 PCB 板切割机套　货号：WZ240　¥50

轻巧灵便，主要用于 PCB 电路板材的切割。由金刚石砂轮片与直流电动机、工程塑料防护外壳装配而成，配 20V/2A 开关电源。

金刚砂轮片在切割电路板时，电路板不会产生形变，切削缝隙不足 1mm，还可用于钻头、金属、陶瓷、玻璃等磨削。尺寸：120×80×90mm

热转印纸　热转印制板专用
货号：WZ007　¥40　A4 幅面，每包 100 张

三氯化铁　货号：WZ105　¥12　500 克 / 瓶

分析纯级别，制作腐蚀线路板必备品，与水调节比例为(1：4)！高纯度有利于均匀的腐蚀出精细的线路。

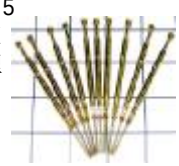
环氧敷铜板
货号 WZ018¥6.5 尺寸：250×170mm 双面板，厚 1.5mm
货号 WZ070¥6.5　尺寸：220×100mm 双面板，厚 1.5mm
货号 WZ071¥10　尺寸：220×150mm 双面板，厚 1.5mm

500# 水砂纸
货号：WZ106　¥0.5　规格：28×23 厘米，颗粒度：500 目，电路板初期的修饰和后期碳粉的去除都离不开！砂纸颗粒很细且均匀，不伤板子！

焊盘铣刀包　货号：WZ005　¥10

与本公司制版机配合使用，可方便地将焊盘上所附的涂层去除，柄直径 2.5mm。内含五种常用规格：0.5 0.7 1.0 1.2 1.7 及专用钻卡头 1 只。

39 型测试探针　货号：WH2598　¥1.5



对电路板作无伤检测。检测触针为梅花形 9 尖触点，采用镀金金属，经加工热处理制成，硬度高、耐磨性佳、接触良好。触针直径：Φ1.9；尾部插针长 10mm；总长：39mm，探头伸缩距为 4mm。

DM2110C 型腐蚀机专用水泵
货号：WZ016　¥45

广东产，全密封完全潜水型设计，安全超静。水泵轴心采用永不磨损陶瓷轴，耐腐蚀。AC220V/18W，**为 DM2110C 型腐蚀机专用，**尺寸：89×84×55mm

曲线锯　货号：WG417　¥55

经济型的专业耐用工具！坚固的机身，输入功率 400 W；空载速率 2900 转 / 分钟；切割深度（木材）40mm（钢材）3mm（铝材）12mm。冲程 26mm；适合在固定平台上切割木材、塑胶、金属、陶板及橡胶。可割锯直线，也可割锯斜角（至 45 度角）。**买即送木、钢锯条各一。**

木锯条　货号：WG090　¥1.5/ 条
钢锯条　货号：WG091　¥1.5/ 条

3 速迷你台式钻床　货号:WG372　¥260

上海新迪奥产，体积轻巧，便于携带，采用单机串激电动机，具有转速高，过载能力强，是家庭及精细小五金加工的理想工具。**更适用于线路板钻孔**等！
主要技术规格：5000/6500/8500 三档调速速。AC220V/50Hz，功率 100W。额定电流 0.55A，钻削孔径：钢材最大 3.2mm，铜、铝材最大 5mm；非金属最大 6mm。钻削行程：25mm，工作台尺寸：170×170mm，重 7Kg。

DIY 简易小手电钻　货号：WG414　¥6

DC12-24V 供电，24V 时转速 10000 转 / 分，电机轴径Φ2.3；卡头可卡 0.6-1.1mm 之间钻头，能很方便的为电路板或其它的东西钻孔。

P-600A 微型电钻　货号 WG398　¥55

浙江产，采用永磁直流电机，全塑外壳安全可靠，通电打开开关即可工作操作简单，空载转速：10000r/min，30W，夹头内径 0.5－1.5mm。做工精良值得一提的是它的卡头是电磨专用卡头，可以更换以适应不同直径钻头、磨头。广泛用于在薄铜板、铝板、木板、塑料板、纤维板、环氧板上面打孔。P-600A 微型电钻一个，拆卸改锥 2 个、钻夹 5 个、钻头 5 支（0.5、1.0、1.5、2.5、3.0mm）

钨钢高速钻头系列，进口二手，成色极好。钻头规格从 0.5-1.2mm 之间共有 9 种规格，钻柄直径均为 3.2mm，具有打孔速度快，寿命长，用高速电钻钻孔无毛刺等优点，单支 1.5 元

0.45mm 钻头　货号:WG335　¥1 一次购买百只 80 元，量大价更优。

钨钢高速钻头包货号：WG008　¥10
每包 10 只 9 品种混装，.45 为两只，其余为 1 只。

普通钻头包：10 只 / 五种规格　¥5
A 包货号：WZ009 Φ0.5-1.2mm
B 包货号：WZ010 Φ1.3-2.2mm

钨钢铣刀包(10 支 / 包)　货号：WG434　¥25

钨钢材质，用于 PCB 电路板修边、刻槽、雕刻、钻孔，也用于金属加工。每盒铣刀规格为 0.8、1.0、1.2、1.4、1.6、1.8mm 六款 10 只，钻柄直径均为 3.2mm。

1.5mm 钻卡头　货号：WG412　¥3
微型电钻专用钻夹头，优质铜材制造经久耐用，电机端孔径 2.3mm。钻卡头直径为 8mm，长度 25mm，可以卡 0.8mm-1.5mm 之间的小钻头。

0.6mm 钻卡头　货号：WG413　¥3
可以卡 0.5mm 以下的小钻头，其它同上。

2.6mm 钻卡头　货号：WL109　¥4
适用钻头：1.6-2.6mm

高速电磨　货号：WL007　¥115

国产，220V 供电，功率 125W，转速 10000～37000r/ 分，5 级可调。带三十多种模头等常用备件、支架。另附超长软轴一根，可将电磨挂在支架上，有效减轻手臂的压力。

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

W-2B 稳压电源模块 货号:WZ206 ¥6

W-2B 采用高性能稳压 IC MC1723C，具有大电流驱动输出，短路、限流保护功能。驱动管最大工作电 10A/150W，使用时需配足够大的散热器，W-2B 设定电流值为 3A，如需工作在 5A，请改变输出限流电阻。输入 / 输出电压范围 5V-40V/1.25-37V，最小压差 3V，电压稳定度：≤0.1%Vo ±2mV，负载稳定度：≤0.2%Vo±2mV，纹波噪声：≤1mVRms。采用多圈可调电阻调整输出电压。
电路板尺寸：35 × 30mm。技术文章请登陆 www.zz-dm.com

拆机 MC1723 单买:1 元 / 只

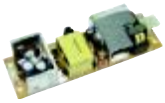
20V2.5A 开关电源 货号 WH2709 ¥20

国产全新，型号：FSP50-11。
输入 AC100-240V；输出：DC20V2.5A，
尺寸：120 × 78 × 26mm

18V 2.23A 开关电源 货号:WH2849¥20

泰国产，二手，型号：0950-3807，
输入 AC200-240V，输出：DC18V2.23A.
尺寸：130x65x33mm，无输出线。

12V4A 开关电源板 货号：WH657 ¥30



国产全新，型号：DSO-481-12。
输入AC100-240V 0.8A;输出12V4A.
尺寸：130 × 40 × 25mm.

VCD/DVD 专用电源板 货号：WH1546 ¥10

全新,AC100-240V 输出 DC5.7V 0.45A;
DC13.5V 0.25A;DC24V 0.4A.共用负极，
三路可同时输出。尺寸：130 × 50mm.

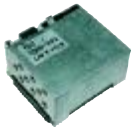
12V 电源适配器 货号：WH2629 ¥18

全新，型号 APS20-0312A。输入：AC100-240V，输出：3.3V/3.3A，12V/1A，输出线长 100cm 尺寸 100 × 50 × 35mm.

5V1A 的电源板 货号：WF329¥5

拆机，输入 AC220V，输出 DC5V1A，尺寸：65 × 33mm

YDND 电源模块 货号：WH2804¥8



国产库存，输入 DC15-24V,输出 DC5V 1A：+12V +13V 0.5A：+24V 只能提供电动势（12V 空载时 1mA,12V 满载时 5mA）。
尺寸：50 × 45 × 30mm

CORCOM 10A 滤波器 货号 WH2915 ¥3

墨西哥全新,AC120~250V 50-60HZ 电流10A
温度 40° C 尺寸：35 × 30 × 24mm

LT335A 滤波器 货号：WH1199 ¥8

GD08-LT335A 滤波器，115/250V 8A，极限温差（-25-+85° C)含泄放电阻，尺寸：85 × 50 × 37mm.

2576 DC-DC 转换模块 货号：WZ102¥20

全新，规格：交直流输入，输入 AC12V-36V 或 DC12V-55V;输出 DC1.5-30V 可调，最大输出电流 3A。散热片直接接电源地线即可。尺寸：110 × 60 × 40mm

SONY APS-111 400W 开关电源
货号：WH2592 ¥300

二手，印尼产，做工非常精致。
输入：AC100-240V/6-3A/50-60HZ；
输出：12V34A。尺寸：300 × 115 × 95mm
重 1.9Kg。

5V24A 电源板 货号:WH2566¥55

国产二手，输出：5V/24A,12V/2A
输入：100-120V/200V-240V，
尺寸：174 × 96 × 39mm。

AA16970 开关电源 货号：WH1437 ¥25

二手，多路输出。输入 AC100～240V，
输出：DC5V1.9A、8V1.1A、15V0.36A、-15V90MA；尺寸：170 × 80 × 60mm

12V/ ± 5V 开关电源货号：WH1995 ¥9

国产二手，输入 AC100-24V，三路输出：15V0.9A，12V0.8A，-5V0.05A，输出线已剪断，需要自行接线后使用，量大价更优。

12V 5A DC-DC 电源模块两款

二手保用，输入：DC16V ー 36V，输出 DC12V，具有短路、过热保护功能。也可以连接为输出电压可调节方式。如果用于长途汽车 24V 转 12V，则是最经济、最佳方案选择。使用时需要加输入输出滤波电解电容器

百只降１０％，量大价格更优。

KIC-125 货号 WF313¥9

成色很新。
尺寸：50 × 37 × 31mm。

YDS512 货号 WF213¥8

日产，宽电压输入，
尺寸 50 × 35 × 30mm。

PAH75D DC-DC 模块 货号：WH2550 ¥28

马来西亚产，双输出 DC-DC 电源模块，输入 DC36-76V，输出 5V15A/3.3V15A.
欧美电信工业使用的“半砖”直流 - 直流转换器，通过独自的 ASIC 和精密的设计，实现高功率转换，尺寸：61 × 58 × 12mm

LD015 DC 模块 货号：WF340 ¥8

LD015-12S15，输入 DC12V 输出 DC15V，
功率 15W。尺寸：45 × 35 × 10mm

六万伏高压发生器 货号:WM034 ¥15

浙江产，全新，输入 DC6V/1A，可输出 6 万伏高压，可用于防身器材的制作与维修等。外形：Φ 25 × 55mm。

50 万伏高压发生器 货号:WM653 ¥38

3KV 高压发生器 货号:WZ073 ¥5

背光驱动高压发生器及倍压整流器。
输入 DC12V 时输出 DC2KV，输入 DC18V 时输出端可达 DC3KV。
晶体管耐压测试：若在此高压发生器正输出端串一个 3M Ω 电阻，将电流限制在 1mA 以内，再配上指针式高压表头，则可做出一款 3KV 晶体管耐压测试仪。
逆变板尺寸：80 × 22mm。发生器尺寸：38 × 18mm。

东明电子 ● 电子版
手机短信: 13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

我公司成功开发的KX 系列高精度稳压恒流电源

0V 起调：由于采用辅助电源，可确保电源电压调整至0V。

输出调整：采用粗调、细调各两只电位器对输出电压、恒流电流进行精细调整。

恒流输出：只需要将恒流源设定在需要控制的数值之内，即竖起了一堵安全的防火墙。

短路保护：限流保护无需重启电源，去除短路故障后，可确保电源立即恢复正常。

对电池充电：首先以恒流方式对电池大电流快速充电，当电池电压到达设定值时，转入恒压涓流充电，充满自停。

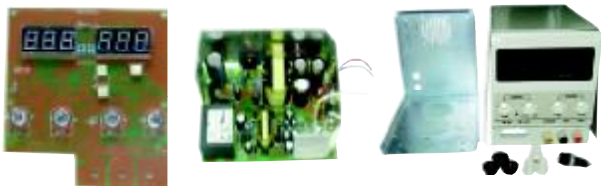
KX 系列电源适用于电子实验室、手机及家电维修。具有以下特点：

KX系列电源采用大于额定功率输出的开关电源为AC-DC转换，取代了传统的电源变压器，在交流电源电压AC160—240V范围内，可保证电源输出电压、电流的足额输出。末级采用线性电子稳压器，提高了输出电压的稳定度并降低了纹波系数。由于开关电路对后级稳压器输出电压进行跟踪，使末级线性电子稳压器始终工作在低压差状态，有效的降低了整机功耗。

KX 系列电源型号参数对照表：

型号	KX1502C	KX1552C	KX2402C	KX2452C	KX3053C
货号	WZ065	WZ069	WZ063	WZ064	WZ231
价格	85	125	150	168	198
输出电压	0-15V	0-15V/5V	0-24V	0-24V/5V	0-30V/5V
输出电流	0-2A	0-2A/1A	0-2A	0-2A/1A	0-3A/1A
共同特性	纹波与噪声：CV ≤5mVr.m.s		负载效应：CV ≤0.01%+5mV		
	显示：双三位LED 显示		保护：电流限制自动恢复型		
	电源效应：CV ≤0.01%+5mV		输入电压：AC160V--240V		
	外形尺寸：184 ×128 ×145mm		送电源输出线一副（KX-1502C 除外）		

KX 电源专用配件：



KX 系列电源专用配件，包含电源主板、显示板、外壳及电子元件，具体详情可登陆www.zz-dm.com- 东明电源。

电源夹子：红黑成对，不带线。

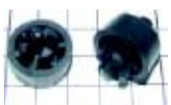
10A **电源夹货号**:WG363 ¥1.5

5A **电源夹子 货号**:WG364 ¥1

F-240 保险丝管座货号：WH2923 ¥1

日产，筒型F-5 系列保险丝座，规格250V-10A耐压AC2000V 尺寸：17 ×8 ×8mm。

8mm 圆形橡胶垫脚 货号：WM667¥0.3



全新，8mm 圆形橡胶垫脚。内胀式设计，垫脚尺寸：16×20mm,顶杆尺寸：4×18mm，垫脚前端可套入8mm孔径，适用电器绝缘。

12V/15A 变压器 货号：WF314 ¥88

输入：AC220V，输出：12V/15A/180W，

尺寸：95 ×80 ×40mm，重2.5Kg。

AH3-3 时间继电器 货号 WH675 ¥25

台湾安良ANLY 二手，型号：AH3-3-60S，定时时间0.5---60S，工作电压：220V AC，常开、常闭一组，最大电流5A。外形：68 ×50 ×40mm

LRSSR-DA 25A 固态继电器 货号 WM675 ¥15

库存，LRSSR-DA 25A 固态继电器。

外观略有擦痕，单相敞开式，控制电压:3--32VDC,额定电压AC480V 50-60HZ 额定电流25A.尺寸：57 ×44 ×25mm.

GC3-22/01 交流接触器 货号 WH1979 ¥30

桂林机床电器产品，线圈工作电压AC220V，额定工作电压最高至660V，额定电流22A的三相负载电路中，做远距离接通与分断主电路用。一般用于控制交流电动机的频繁起动、停止、反转、调速，并与热继电器或其他保护装置组合，对电动机可能发生的过载或断相进行保护。广泛应用于机床、机械电动机以及空调器压缩机的接通分断。额定绝缘电压660V；机械寿命＞1000 万次；有一组常闭辅助触头。

NNC-20CAW 霍尔电流传感器 货号 WH170 ¥100

日本NANA 公司，库存，双穿心感应式输入，最大测量电流100A 工作电压±15V，双两组调整、五接线端平均无故障工作时间：＞5 万小时

东明电子●电子版
Tel: 0371-66232218 66228015

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

KDG 超声波清洗器 货号:WG127

广州全新，利用40KHz超声波在溶液中形成数以百万的细小气泡，快速压缩与扩张过程不停地产生内爆作用，从而使被清洗物不规则形体或细缝中的污物被震离表面，达到清洗目的。可用于电子元件、线路板、精密器件、金银首饰、眼镜的清洗。清洗槽长165，宽88mm、深42mm。AC220V/30W。

双功率 30W/60W 超声波清洗器 货号:G366￥100

Z1J-13A 多用钻 货号:WG010 **特价**￥90

国产，AC220V500W，最大转速2800/分，使用钻头Φ1.5～Φ13mm，正反转，带冲击，十档转速调节，每档均能无级调速。

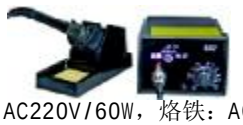
22 件套电动螺丝刀货号:WG258￥68

4.8V电动螺丝刀，仿生设计，手感好，正反转调控方便操作，20个刀头，三支钻头，一个延长杆，充电器，整套配齐。转速 180转，最大扭矩:4.8Nm.充电器电压220V.

24V 电动螺丝刀 货号：WG407￥45

全新，适用于M2.5至M4的螺钉快速拆卸，有过载保护装置，力矩0.45-1.5N.m可调，自动打滑卸载，正反转，安全。 DC18V-36V，空载转速300/600/900，尺寸：Φ41×220mm

936 防静电焊台 货号：WG124￥105



用于手机及精密电器维修。温度精密控制连续可调，含焊台、专用防静电烙铁、烙铁架。主机：AC220V/60W，烙铁：AC24V/50W。温度范围：200---480℃。尺寸：126×80×142mm

迷你平口台钳 货号：WG421 ￥40

迷你锌合金平口钳，用于固定加工件，与电钻变台钻支架配合使用更方便！红色的是快速锁紧按钮——按下后可以快速伸缩钳口！钳口宽约68mm、深约25mm。可与3速迷你台式钻床G372配套使用。

吸附式迷你台钳 货号：WG360￥20

附强力橡胶吸盘底座，可以吸在桌面上，能很方便地固定线路板和小零件，便于焊接和拆卸，为精密作业特制，最大可夹持40mm工件。尺寸：61×62×67mm.

吸 - 吹风机货号：WG289 ￥48

国产，塑壳。AC220V/600W，13000转/min；风量：2.8立方米/min；配吹风嘴、吸风口防尘袋各一。尺寸：200×190×170mm.
体积虽小，功能强大，适合保养家用电器，工作中根据吸尘器原理把灰尘全部收集在吸尘袋里，有效的杜绝灰尘的二次污染！更干净卫生。

手持式雕刻机 货号：WG291￥30

利用高频震动进行雕刻，可在工具、相机、器械、首饰表面作修饰或记号，或刻制电路板。AC220V，5档位调节。尺寸：（56+21）×164×43mm **《电子报》有文章介绍**

雕刻机刀头 货号：WG355 ￥8

530 电钻 / 电磨套装 货号 WG309 ￥60

可雕刻、切割、抛光、磨砂、钻孔、打磨及机壳、电路板、玻璃木材模型加工。10000转/分，5只夹头内径分别为0.5/1.0/1.5/2.5/3.0，配电源及5支不同直径精钢钻头，4个小砂轮，主机尺寸：Φ43×162mm。

微型气焊枪 货号：WL005 ￥8

广州产，采用特种合金喷嘴，高温陶瓷护套，可产生高温火焰，用于拆卸片状元器件，火焰可调，自锁开关，使用丁烷气体，可充气。

34 件组合多用螺丝刀 货号：WG386 ￥21

国产，含星形六角、内六角、方口、M形、Y形、十字、一字共32件，加长套筒、防滑手柄各一。优质合金钢制造，防滑软胶大手柄，力矩大，手感好。

6PC 断头螺丝取出器 货号：WG373￥12

6件装，由一端大一端小的主体组成，主体的小端面为六边形平面，当在作业时发生螺丝断头时，即可轻松取出断头螺丝，避免了影响更换部件、造成浪费。

开孔器：本品采用优质特型钢，，非常适应塑板、钻板、铜板、铁板材料做开孔作业。购买请注明规格型号。

直径16--23mm：货号：WG403 **均价6元/支**
直径32、35mm：货号：WG404 **均价9元/支**
直径38、45mm：货号：WG405
均价13元/支

松尼 P-622 射钉枪 货号 WL006￥130

浙江产，工作压力:4~7千克力/平方厘米，钉槽容量：100颗，适用于钉子长度：12-22毫米。

神奇多用手工锯 货号：WG415 ￥26

可以轻松自如的切割和加工金属、木材、塑料、橡胶、玻璃、瓷砖等家庭常见的各种材料。线锯条可以安装三个不同的角度，顺着手用力方向直接切割出直线、弧形、圆形波浪形的曲线形状，不用电实现曲线锯的功能。配件：锯身×1副，钢锯条×5根(150mm)，木锯条×1根(180mm)尺寸：245mm×100mm

16 合 1 棘轮扳手 货号 WG418 ￥20

内含一字4MM、5MM、6MM；十字NO1、NO 2；梅花NO1、NO2；内六角T10、T15、T20；套筒：10MM、9MM、8MM、7MM、6MM、5MM

10 合 1 工具卡 货号：WG244 ￥3.5

送皮套包装。功能：起子/刀刃/改锥/刻度尺/开瓶器/六方拧口（4个尺寸）/螺丝旋钮孔/双面锯齿刀刃/刻度方向标明孔/双位置扳钳口。68×44×2mm。

电钻调速开关 货号：WH1656 ￥10

国产，交流手电钻电源开关，附带换向、调速功能。AC220V/7A，符合国家5E4检测标准。

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

MF47A 型指针式万用表　货号：WY069　¥35

直流电流 0~10A 六档；直流电压 0~2500V 九档；交流电压 0~2500V 六档；电阻 R×1、R×10、R×100、R×1K、R×10K，音频电平、1.2V-3.6V 电池电量测量、晶体管直流放大倍数、电感测量、标准电阻箱应用、多重保护电路等，并且支架可自锁，让您更安心地测量使用！

DT-830B 万用表　货号:WY067　¥12

直流电压：200mV-1000V，交流电压：200-750V，直流电流：200uA-10A，电阻：200 Ω-2M Ω，二极管、三极管测试。显示尺寸：16×48mm，最大显示值：1999，尺寸：126×70×24mm，配送表笔及 9V 电池。

高精度手掌秤两款　全新出口型。高精度称重传感器，计量精确，LCD 显示，高清晰度背光，具有去皮秤重、多种称重显示；自去归零、自动关机、电压不足及超载提示功能；超载保护装置。外观精美，支持多单位测量，可换算成g/gs/oz/ct。两节 2032 电池供电。

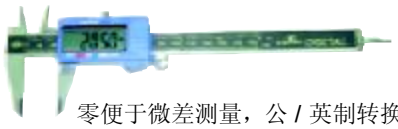
100 克高精度电子秤
货号 WR700　¥50

最大称重：100g 精度 0.01g 尺寸：115×55×25mm

600 克迷你电子秤　货号：WR406　¥40

最大称重：600g，精度 0.1g 尺寸：115×55×25mm

超大屏数显卡尺　货号：WG365　¥65



优质不锈钢制造，超大液晶显示屏，数字直读，任意位置清零便于微差测量，公/英制转换，数显窗口采用特殊石英玻璃，抗划伤能力强。量程 0-150mm。可测量外径、内径、深度和台阶等。分辨率 0.01mm/0.0005 最大测速 1.5m/s；60in/s 工作温度 0-45℃；SR44 氧化银电池 1 节供电。

千分尺　货号：WG408　¥35

量程：0-25mm，精确度 0.01mm。

带烙铁架的万向焊接台　货号：WL116　¥23

由一个 8 倍放大镜、双机械臂、紧定钳构成。这三个部分均可任意旋转方向，更集合了烙铁架功能。

大眼睛工具灯　货号：WG202　¥28

全新，电子镇流器电路，功率因素高，省电 80%；高频点灯，消除灯光频闪；放大镜可放大 5-10 倍。电压:220V 50HZ 功率:22W。

百德电动卷尺　货号：WY144 特价¥45

二手，百德中国产，单手即可方便操作，电动伸展 2-3 米，卷尺长 7 米，手动辅助回卷，伸缩速度慢，可避免对人体造成伤害。

玻璃纤维胶带　货号：WH209¥2.4

进口，玻璃纤维胶带，适用于重包装捆绑，钢板及家电产品临时固定等，不留残胶，厚度：0.16mm，宽度：8mm，长度：45m；抗拉力大于 700N/25m，不导电！

希玛 AR300 测温仪　货号：WP181 特价¥225

只需将红色激光点瞄准被测物体、轻触按键，在一秒钟的时间内即可将当前的被测物表面温度准确地读出。测温范围 -32℃～300℃精确度±2%or±2℃测距比 12:1更是电路检修和汽修行业的必备快捷工具.尺寸:146×80×38mm

13 头套装刻刀　货号：WG277　¥7

由大中小三个铝制刀柄和十三个刀片组成，刀片与刀柄为可拆式；刀片使用上等工具钢精制而成；刀柄规格：Φ18.5×109mm、Φ 11×100mm、Φ 7.5×107mm。

螺丝刀充消磁器　货号：WG411　¥9

可冲螺丝刀、螺丝批、螺丝起等任何需要加磁的工具，可充磁也可消磁，便于使用。

集成块起拔器　货号：WG410　¥4.5

把集成块从电路板上拆下来，或把集成块从座上拔下来，常因拔时用力不均，而使集成块的引脚弄弯拆断。使用起拔器可以轻松将集成块搞定。

ESD 系列防静电镊子　货号：WG416　¥7/支

高硬度不锈钢，防磁、防酸、防腐蚀、防静电，可弯曲、坚固耐用，减少超时工作的疲劳，适用于精密电子工业用精细作业场合。直头、弯头共计三款供您选择。

橡皮吹气球　货号：WG401¥3.5

优质橡胶制成，柔软富有弹性，气流大，回气快，可靠性高。是光学、电子、古玩行业必备的清洁用具。

28 合 1 螺丝刀套装　货号：WG280　¥15

优质钢材制造，内含 T5、T6、T8、T10、T15 批，一字、十字、弯头、圆头、M2.6 叉批共 28 支刀头供更换。塑胶手柄仿生设计外观，方便易用。

零碎元件盒　货号：WM589　¥4.5

由 8 个 17×25×17mm 的小盒子组成，每个盒子上有不同的英文字母和阿拉伯数字（1-8），盖子可以单独开合！外形：76×59×24mm

19 格可组合元件盒　货号 WM618　¥10

格式大小随意拼装，多种间隔设计，便于细小零件储存取用。隔板密封性好，零件不易串格，有挂钩，便于悬挂。最多可分 19 小格，整体尺寸：200×130×40mm。

万能电路实验板　用于制作电子产品，使初学者掌握电路基础，是步入电子学堂的好帮手。

A 板　货号：WM586　¥1　尺寸 93×66mm
B 板　货号：WM587　¥1.5　尺寸 98×120mm
C 板　货号：WM588　¥2.8　尺寸 100×240mm

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

十字线式激光器　货号WM660￥9.5

DC12V 供电，由激光发射二极管、恒流源、聚焦镜头、十字线镜片四部分组成,波长 635nm 功率 5mw 电流≤ 20mA 电压 DC12V 尺寸 24 × 9.5mm 带 40cm 引线

一字线式激光器　货号WM355￥9

点状激光头　货号WH2916￥3.5

DC4.5V 供电，10mA，波长 650nm，功率 2.7mW，附带恒流电路可保证在 DC3-4.5V 时稳定工作。φ 3mm 透镜，可视投射距离＜ 100m 应用于指示定位、舞台演示投射灯光等。尺寸 φ 8 × 20mm，**量大价更优！**

计步器机芯　货号：WM502　￥2

厂家转产处理。最高计数 99999 有清零键，通过行走时身体上下震动，导通计数，可自制计步器。也用于其它累加式计数场合。如：印刷机、打靶统计等。最高计数频率≤ 10Hz。尺寸：32 × 29mm。

30 分钟定时器　货号：WH1993　￥5

日本产，快速定时器。内含转换电路，能将 DC12V 转换为 7.2V 电源输出，定时时效最长 30 分钟。尺寸：145 × 80 × 35mm.

电子镇流器　货号：WV009　￥8

日产，铝合金外壳，24V 原用于液晶屏背光灯逆变电源。可同时点亮两只 12W 普通日光灯管。外形：185 × 37 × 30mm

更多热缩管，请登陆：www.zz-dm.com **查询**

Φ 1.5 热缩管　货号:WH1887　**1 元 4 米**
Φ 2 热缩管　货号:WM461　**1 元 4 米**
Φ 4 热缩管　货号:WH2560　**1 元 3 米**
Φ 5 整卷 100 米　货号：WM674　**￥25**
Φ 12 热缩管　货号：WM631　**￥2.5/ 米**
Φ 18 热缩管　货号：WM629　**￥4/ 米**
Φ 25 热缩管　货号：WM628　**￥5/ 米**
Φ 1mm 绝缘管　货号:WM571　**1 元 5 条**

性能优异，每条一米，量大从优。
Φ 3mm 绝缘管　货号:WM573　**1 元 /4 米**
Φ 4mm 绝缘管　货号:WM574　**1 元 /3 米**

日本产高级润滑油三款　均价 2 元 / 瓶

日本原装，H1903/H1900 为关东化成出品，实际容量为 5ml 携带方便。每桶 1KG，成桶购买 300 元 / 桶！

G-31SA 机构润滑油　货号：WH1903

乳白色，是针对电子机构部品、精密机器部品的折动部、回转轴部专用的润滑剂。能适应从低阻力到高阻力的广泛变化，有着安定扭力的特性。

G-902S 精密机器用润滑油　货号：WH1900

半透明，良好的润滑性，在各种温度下能发挥卓越功能。不会溶解及腐蚀金属，树脂制品。不易发生渗油现象。具有高度的耐久性。有适当的黏度，对于消除噪音及防止震动效果好。用途：精密光学、光学机器等各机构部及凸轮部。

G-332 阻尼油 / 阻力油　货号：WH1902

蓝色，信越公司出品。适用于高负荷下的机器部件润滑、也可用于低温领域。可有效地提供润滑性、粘着性和温度稳定性的效果。

PJ-62 定时模块　货号：WP083　**￥13**

程序优化稳定，超强的抗干扰能力，脉冲测试通过 3500V 电磁干扰。可实现实开实关。模块输出端口与 PCB 板可用大焊盘式连接或 SIP 排线连接。1.5V 供电，中文界面，输出端驱动电流：100uA。尺寸：57 × 29mm。**十块降 10%，百块降 20%。**

PJ-62 按键控制板　货号：WP084　**￥3**

PJ-62 专用控制板，上设 7 个按键分类设置，与模块相对应焊接好后即可方便的进行操作，外形尺寸：90 × 45mm

TB-12 微电脑定时开关　货号：WP032　**￥35**

时控 + 雨控 + 光控，能根据设定的时间自动打开和关闭各种电器设备的电源。时控范围：1 分 --168 小时，每天设定 10 组编程控制；控制周期：可日控或周控循环（可实现每天不同设定设置），计时误差＜± 0.35 秒 / 天。尺寸：126 × 75 × 55mm。使用温度：-25℃--60℃；功耗：〈2VA；感性负载　20A；适用电压范围：160--240V；额定电压：220V/50Hz

无线遥控插座　货号：WF258￥38

由遥控开关与 16A 插座组合而成，数字编码，控制距离 8 - 50 米，无方向性可越墙，继电器触点电流 7 A，额定功率：500W。可用于控制家庭影院、洗衣机、台灯等小功率家电产品。尺寸：155 × 85 × 33mm；线长 1.5 米。有了它，晚上再也不用起来关电器了！

220V 无线遥控开关　货号:WF232　**￥25**

国产数字编码，频率 315M。7A 继电器输出。控制距离 10-80 米，无方向性、可穿越墙壁且不会对家电产生干扰，控制功率≤ 500W。控制盒：72 × 42mm，遥控手柄：60 × 38mm

12V 无线遥控开关　货号：WF257　**￥26**
单购遥控手柄　货号：WF233　**￥15**

遥控调光 / 调速器　货号:WF235　**￥28**

微电脑控制技术，红外线控制，可实现吊扇 / 电灯的开关、风速 / 亮度调节（高、中、低三档）、自然风设定、定时关机（最长 7 小时）

FLWO 系列 LED 白色射灯（无聚光杯）

MR17　LED 白色射灯　货号WM344￥10

全新，交直流双用，12V2W，灯板由 17 只 5mm 白色高亮发光管连接而成，灯杯可倾斜，镀铬金属外壳，美观耐用。自带接线方便安装。

MR20　LED 白色射灯　货号WM356￥10

全新 12V 射灯。规格：交直流双用，12V2.5W，灯板由 20 只 5mm 白色高亮发光管连接而成，镀铬金属外壳，美观耐用。

3516 背光板　货号WH2878￥0.2

全新，DC3.3V 供电，20mA 由一只白色 LED 发光管与均光板组成，亮度高，原用于万用表及数显类商品液晶屏发光。尺寸：35 × 16mm，自带 20mm 接线

东明电子 ● 电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

省钱才是硬道理！节能、便利生活的定时器，谁用都说好！

kerde® 科德电器

科德电器是一家专业生产24小时可编程定时器的高技术企业,拥有国内、美国和欧洲的近二十项专利,产品主要用于取暖器、多用插座、灯具、广告牌等电器的自动控制，拥有UL、GS/TUV、KEMA、BS、SAA等众多认证，产品主要出口到欧美等地区。

拥有科德定时插座的幸福生活: **早上起来**：再也不用让单调的闹钟叫醒啦,让音响放一首动听的歌曲把磕睡虫赶跑吧;天冷的时候电热水器乖乖的帮您准备好了热水洗脸;面包机里昨晚放进去的材料，早上也变成了香喷喷的面包了,没热水冲牛奶?呵呵,那懂事的饮水机总是在需要喝的时候提前准备好。上班用的电动车的早已充满了电并定时关断充电器，电池不至于过充哦！ **中午回到家里**：电饭锅里飘出了淡淡的米饭香气，呵呵，吃完别忘了再洗点米准备好晚饭哦；哎呀，早上充电给手机电池忘了拔出来啦，幸好智能插座可没忘记！ **晚上下班**：吃完饭又可以洗个热水澡啦；另外，每天给鱼缸里可爱的小金鱼定时的打点氧气，也是它必不可少的工作喔；还有睡觉前别忘了给洗衣机提个醒：洗完了也要休息一下哦！

家用电器（饮水机、热水器、暖风机等）应用

外墙灯、庭院灯、路灯等控制

广告招牌、喷泉等的自动控制

家庭防盗、防止小偷进入

水族饲养、自动灌注、定时抽水控制 自动广播控制

科德定时器的几大优势：外壳采用ABS阻燃塑料，工作电压：AC220V-240V，50Hz。

★**为您省钱**:现在我们不少地方使用分时电表，日电0.55元/度；夜电0.35元/度。

★**祝您健康**:定时开关饮水，减少长时间加热时产生的有害物质，分分秒秒关系您的身体!

★**减您麻烦**:电饭煲的自动定时煮饭(熬稀饭出了问题可不要怪我哦!)☆**养鱼**：热带鱼缸加热换水、打气等。

机械式普及型节能定时插座：

科德TW-260 **货号**：WF330 ¥15

最小设定值为半小时，最大设定值为24小时。手动开关拨钮，随时切换到开启电器或设定状态。钢片结构优化设计寿命更长，额定功率2200W，额定电流10A，功耗<1W。

科德TW-E05 **定时器** **货号**WF332¥18

最小设定值为15分钟，最大设定值为24小时，带有电源指示灯，万能插口，适应多种电器插头，可随心调节通断电次数，方便节能，节省费用，延长电器寿命。

电动车充电专用型

TW-A07 **22小时定时器**
货号WF337 ¥19.5

倒计时设计，方便使用，带指示灯，手动开关，设定时间范围:15分钟-22小时，工作电流：10A，使用后充分延长电池寿命，节能环保。

TC-933 **10小时定时器** **货号**WF334¥15

10小时倒计时，两相插座，设定时间范围:20分钟-10小时,工作电流：10A，使用后充分地延长电池寿命，能实现无人值守有计划的定时关闭电器设备，省时、省力、省心，更省电

电子编程式节能定时插座：

科德TW-268 **货号**：WF331 ¥28

采用多功能微电脑芯片，大屏幕液晶，走时准确，操作简单。★最小设定时间为1分钟，每天最多可置20组开与关，每星期最多可设置140组。

热水器、饮水机专用型

科德TC-K06 **电子式** **货号**WF339¥31

直板式设计,，专为家庭大功率电器而设计新一代节能插座。插孔为16A专用，额定功率3500W,额定电流16A,功耗<1W。

科德TW-K11 **货号**：WF338 ¥31

直板式设计，操作简便，专为家庭安全而设计的新一代节能插座。可拆卸电池设计，关怀到点滴！★外壳选用进口ABS阻燃材料制造，使产品的安全性能更高。额定功率2200W，额定电流10A，功耗<1W。

大功率专用型--TC-A03 **货号**：WF333 ¥20

最小设定时间15分钟，最大设定时间为24小时，带秒针提示。

开关容量：16A(特别提示:该插孔为16A大功率插孔)；最大负载：3520W.专为大功率“空调”、“热水器”等16A规格的电器设计。

东明电子●电子版
Tel: 0371-66232218 66228015

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

外出旅行最佳伴侣——便携数显电池盒

便携数显电池盒是由微型LED表头，DC-DC转换，7.2V充放电保护板及充电器组成的，外出旅游用直流便携式电源。该电池盒是为18650锂电池量身定做，可安装8粒18650锂电池。外形尺寸：110×78×44mm，具有两档固定电压输出：7.2V14.4V，及3-12V连续可调输出。

电池盒组是指已按装好8节经检测内阻、容量匹配的二手18650锂电池的电池盒

本电池盒适合作为笔记本电脑、数码照像机、摄像机、手机、液晶电视及各种数码产品使用的后备电源。两位半LED数显表头，使电池电压一目了然，是您居家、旅游的好伴侣。

便携数显电池盒　货号：WD381￥80　只需将8节锂电池经简单组装即可使用。

便携数显电池盒组A型　货号：WD375　￥220　电池容量经实测在2000mAH以上。

便携数显电池盒组B型　货号：WD439　￥185　电池容量经实测在1500mAH以上。

销售火爆--测试电池的火眼金睛

电池内阻/容量综合测试仪　货号：WZ228　￥95

东明电子产品，用于单节镍氢、镍镉、锂电池内阻、电压、容量的测试。可用于判别电池的优劣以及根据电池的内阻、容量组合电池组。配专用交流适配器，主要技术参数如下：

1、电压测试：DC0－5V，分辨率1mV。

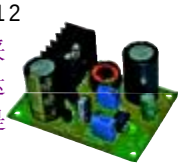
2、内阻测试范围：　1mΩ－1000mΩ，分辨率1mΩ。

3、测试容量：电池容量0---9.999AH。

4、测试电流：两档恒流放电电流1A/0.1A。

恒压、恒流充电板两款　为我公司开发的宽电压输入：5V-35V，输出：1.25V-24V，采用多圈可调电阻器调节恒流、恒压充电板。可对1节到多节镍氢电池、锂电充电，充电板先以恒定大电流对电池快速充电，接近充满时转入恒压涓流充电，电池充满自停，使用安全。

2A锂电池充电板　货号：WD438　￥12



充电电流在0.2A--2A之间可调。采用LM2596为转换IC，转换效率最高可达93%。本电源板也可用于改装直流电源，是一个不错的选择。尺寸：46×72mm

400mA锂电池充电板　货号：WD043　￥5

电流200-400mA。带有充电指示，电流大时指示灯较亮，电流减小指示灯的亮度会随之变弱，当电池充满时指示灯熄灭。因此，通过观察指示灯即可知道电池的充电情况。尺寸：35×45mm

锂电池生命的防火墙----充放电保护板

以下保护板均从全新电池组中拆出。由管理IC、场效应管组成，具有充电过压、放电欠压、过电流、短路保护功能。

10.8V5A　货号：WD366　￥8

3.6V **货号：**WD343　￥2
尺寸：约15×1mm

7.2V **货号：**WD313￥5
尺寸：62×19mm

环高HG-103W9V万能电池　货号：WD443￥18

一机多用，通吃锂电池/镍氢/9V/18650大号、14500、方形电池-----智能万用充电器.自动识别和转换,可对各种3.6V的锂离子充电电池，1.2V，9V的镍氢/镍隔自停充电。充满自停显示，保护电池。充电时红灯亮，充满转为绿色，自动停充。转入涓流补充，可长期插电备用。全面的保护功能，电池装反,短路不充电，杜绝对普通电池充电

环高2合1手机应急充/电池智能充　货号：WD445￥24

1.可充4节5号或4节7号电池；2.有12V充电口，可自配点烟器插头对移动设配进行充电！

特点：输出口为USB接口,请确保您的手机支持！AC220V输入，可给5号/7号电池、手机、MP3、mp4、psp等充电，充满自动停、短路保护，不使用的时候会停止电池在静态时候的自耗电。是**唯一带防假充电的专利产品**.

和宏DS5313多用充电器　货号D362 **促销价**￥14

可同时充4节5号或4节7号镍氢、镍镉可充电池。采用高性能阻燃工程塑料，安全可靠；专利卡簧设计使用方便，单手即可取出电池！输入AC220V/50HZ，充电电流200mA！尺寸：125x75x35mm

电　池　转　换　器

1节5号转1号　货号：WD432　￥2
2节5号转1号　货号：WD436　￥3.5
1节5号转2号　货号：WD446　￥2
1节7号转5号　货号：WD441　￥2

可以将最常用的电池瞬间轻松变成其它电池使用，节约了成本，拓展了功能。采用进口环保PP料制作，强度和做工都不错，结实耐用。再也不用为买又贵而且用途不多的1号电池烦恼了。

四节5号/7号电池收纳盒　货号：WD450　￥1

当您把电池零散的放在包里或是抽屉里时，那是多么的不方便“寻找”呀，如果电池万一出现了一点点儿液体外漏，岂不是损坏了您的包包。可内置四节5号电池，也可放四节7号+1节五号；里有加强凹槽,防止它们在里面乱滑乱动!尺寸：64×56×18mm

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

全系列进口纽扣电池，满足您的种种需要优惠供应，量大更优！

日产 MS614 **锂电池　货号：**WD345　¥2
松下 CR1225 **电池　货号：**WH2774　¥1
CR2032 **电池　货号：**WD061　¥1
RENATA　CR2320 **电池　货号：**WD448　¥1
AG1/LR621 **电池　货号：**AG1　¥0.1
AG3/LR41 **电池　货号：**AG3　¥0.1
AG10/LR1130 **电池　货号：**AG10 ¥0.12
AG13/LR44 **电池　货号：**AG13　¥0.12

遥控器专用电池
12V23A **电池　货号：**WD051　¥2
12V27A **电池　货号：**WD453　¥2

深圳出口型凸头镍氢可充电池，　全新工业包装，质优价廉。现特价酬宾！！！

5 号 2300mAh **镍氢　货号：**WD392 ¥9
7 号 800mAh **镍氢　货号：**WD390 ¥4

爱华 3.6V820mAH **锂电货号：**WD302 ¥9

日产，积压，未经使用。原用于爱华手机，电池型号：LIB-2 外形尺寸：62 × 44 × 10mm

三星 3.7V **方形电池　货号：**WD322 ¥7
积压，原用三星手机，3.7V600mA 尺寸 68 × 49 × 8mm

103450 **方形电池　货号：**WD454　¥13
积压，三洋电池芯，3.7V1500mA 尺寸 34 × 50 × 10mm

043047 **方电　货号：**WD368　¥8

积压。3.6V/650mAH，尺寸：47 × 30 × 4mm 可用于替换小灵通和手机电池。

提示：目前市场上充斥着各种各样的锂电池，价位也参差不齐，请大家防止虚标注意实测容量谨慎购买！

大容量二手（全新的原装笔记本电池组拆出，电量充足耐用，并非已经用过）18650 **锂电**　发货前都经过严格的检测。可用于电池组的维修及代换，或给便携式电子产品供电。外形：φ 18 × 65mm（电池品牌和颜色以收到实物为准）。

2000mA **锂电　货号：**WD452 ¥15
国产拆机，成色新，实测容量在 2000mAH 以上，内阻不超过 100m Ω。

B **型** 18650 **电池　货号** WD419 ¥10
实测容量 3.6V/1500-1800mAH 之间，随机发放。

特价电池库存积压（不可充），电池容量高，买即送应急转换盒，只要接口合适，即可给手机或其它便携设备快速充电。5 号电池比市场上卖的 2 元 / 节高能电池还耐用！

高容量碱性电池　货号 WH2105　¥4

123A **电池组　货号** WH2107　¥8/2 节

含 2 节 123A 电池，附送的转换器带有 FOMA 用和 au 用转换接头，适用于 move、FOMA、W-CDMA、Tu-ka、au 接头的手机。尺寸：65 × 180 × 20mm。

7#　**电池簧包　货号：**WH1695　¥1

台湾产，为单只电池使用的负极弹簧。10 对 / 包。

东明电子●电子版
Tel: 0371-66232218　66228015

厂家直供，各型太阳能电池特惠供应！

3V100mAH **太阳能电池　货号：**WD420　¥10

国产，高透钢化玻璃多晶硅层压太阳能电池板，树脂封装，有良好的光电转换效果，使用寿命长，适用于制作草坪灯、手电筒、手机充电器、野营灯等。尺寸：80 × 40mm。

3V500mAH **太阳能电池　货号：**WD388　¥35
5V240mAH **太阳能电池　货号：**WD389　¥35

如需其他规格型号太阳能电池板可联系 0371-66677306。

7.4V5400mA **聚合物电池组　货号：**WD429　¥90

全新，型号 RB-LIP07，两节原装 5400mAH ATL 电池芯串联而成，用于便携式影碟机，带接线插头，内含保护电路。可以充满自停，带指示灯，可以用 9V，1A 以上的电源充电，最好是开关电源，充满后指示灯会熄灭，输出口为 φ 3.5mm 空芯插头。尺寸：182 × 143 × 14mm

硅光电池　货号：WD342　¥1

进口积压，电池受光面积 5 × 4.5mm，最强开路电压大于 500mV。内含 SFH206K 硅光电池一块。

9V **镍氢可充电池　货号：**WD422　¥18

全新，容量 180mAH，可充电式。内阻低，能大电流放电，自放电少，放电性能和储存性能好；循环充电多达 1200 次以上。用于万用表、玩具遥控器等

LED　**电池电量测试仪　货号：**WD447 ¥15

全新 LED 电池电量测试仪，电池检测好帮手！此款测电器（长 8cm 宽 3.3cm 厚 1.3cm），可以测试的电池有：5 号、7 号、1 号、2 号、8 号，9 号，9V 等一次性电池及标称电压是 1.2V /1.5V 的充电电池，功能相当大噢。不可以测锂电池哦！

1W　LED **锂电头灯　货号** WH2921　¥18

1 粒 1W 的大功率 LED 灯头，内加聚光杯，亮度高、照射距离可达 30 米以上，彻底解决了 LED 产品亮而不远的问题。比较适合野营、登山、垂钓等专业人士使用。带 3.6V 锂电保护板，可用 5V 手机充电器给电池充电，一节 18650 锂电供电（不含电池）

YLB-16 **漏电保护插头　货号** WM151　¥20

全新，经国际认证，安全可靠，外壳采用阻燃材料，提高产品用电安全性，广泛用于：家用电器、电动工具、医疗器具、教学仪器等。额定：AC220V/50Hz/10A。漏电动作电流≤30mA，动作时间≤0.1S 带 1.5 米电源线，尺寸：65 × 38 × 50mm

SYLVANIA **电子镇流器　货号** WH2918　¥65

出口代工，品牌 SYLVANIA，型号：QTP4 × 32T8/UNV DIM-TCL 电子镇流器，AC 120-277V 可点亮 4 根 T8 灯管，带功率因数补偿，可调光范围 100%-5%。外形尺寸：360 × 43 × 26mm

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

索普乐 DS-78 移动 DVD　货号：WA629　¥435

可读取 U 盘或移动硬盘上从而避免激光头频繁使用。带视频输入功能！采用最新原装 SONY-DVD 解码芯片，解码芯片内置杜比数字(DOLBYDIGITAL)解码和 DTS 数字环绕解码将把您带入一个全新的影娱乐世界双光束超强纠错机芯。

1. 可播放 CD/VCD/DVD/DIVX/MP3/JPEG/MPEG4 碟片；具有电子防振功能，倾斜或颤抖时都正常工作；
2. 带有三合一读卡器接口及 USB 插接口，可播放 SD/MS/MMC 卡 /U 盘中存储的内容；
3. 具有 AV 输入与 DVD 音视频输出功能；具有 TV 功能，可预置 255 个频道，全面覆盖有线频段；采用国际线路，可兼容 PAL/NTSC/SECAM；
4. 具有图像倒置功能，图像显示可上下翻转；显示屏可进行 270 度大旋转，各种角度即可随意调整
5. 全功能遥控器，可让您对本机的控制更加得心应手；
6. 内置大容量可充电锂电池，方便在户外时使用；超大 7 寸 16：9 的显示屏幕
7. 300 多款式游戏可供选择！带 32 位清晰画面游戏功能，双 USB 接口，操控简单易行。

RCA　钟控收音机　货号：WA643　特价¥40

国产代工，9 成新，高亮绿色 LED 液晶显示屏。预设两组闹铃，可按自己的方式随意设定收音、蜂鸣器 FM/AM收音(FM: 88-108MHz　AM530-1700K)，9 分钟贪睡功能，已改制为 AC220V 供电，底部有电池仓，断电恢复后无需重新调整时间，尺寸：180 × 125 × 55mm

铁三角 EC700TI 挂耳式耳机　货号 WA610　¥35

工包，升级不升价！升级版还维持原价销售，想要的朋友要抓住机会啦！佩戴相当舒适，耳机使用了厚度为 6 μ m 的超薄振膜，钕磁石材质，使回放的音质得到保证。阻抗 16 Ω，灵敏度 100dB，频响 10-24KHz。3.5mm 插头。维持了 EC7 镰刀造形，但音质比 EC7 更有层次，各种乐器都能刻画出近乎完美的音乐线条，并且处理得非常细致。线长：1.2 米。

森海塞尔 CX300II 货号：WA638　¥38

盒装，森海赛尔全新力作，CX300 PRECISION 二代升级版，11 项重大升级！音质提升老版本 30%。配上极为柔顺的欧版空心线材，明显拉开了与普通耳机的档次！阻抗 16 Ω，频响 19Hz-21KHz，入耳式设计，灵敏度 113dB，线长：1.2 米。

森海塞尔 CX500 入耳式耳机　货号 A611　¥35

工包，CX400 的升级版本，带线控，随时调节音量大小；阻抗 16 Ω，灵敏度 113dB，频响 17-22KHz，密闭式电磁动圈，OFC 无氧铜线，3.5mm 立体声插头，提供了 S/M/L 三种尺寸的硅胶套，再也不用担心放不到耳朵里或胶套太大了。线长 1.1 米。

SONY　DR-620DP 头戴式带麦　货号 A640　¥30

全新工包，钕磁石，保证完美音质，低音温暖厚实，语音清晰，输出 105dB，阻抗 30 Ω，功率 30mW，麦克风频率响应 30-16，000Hz，布质防绕 2.2 米线设计，并带有调音线控，性价比较高！

LB6080 低压平板灯　货号 WH284　¥30

台湾产，DC15V600mA 供电，亮度高使用安全，背面带提手，适合室内外照明，应急灯等，也可通过汽车点烟器插头供电，尺寸：275×215 × 30mm。**将自己或偶像的照片放入灯内**，也是一道靓丽的风景哟！**配电源！**

PS 专用显示器（N 制式）　货号：WH2899　¥168

国产PS游戏机专用显示器，屏幕采掀盖式设计，配备7寸的16:9宽屏幕液晶显示屏与立体声喇叭，采用与新型PS2主机相同的石墨黑配色与质感，并配合PS2主机的造型风格来设计，盖上时能完全与主机的造型融为一体，自带电源，还具备耳机输出端子，尺寸：310 × 180 × 75mm

德生 CR200 收音机　货号：WA608　¥165

采用了美国SILICONLABS 的数字信号处理芯片，对模拟调频 / 调幅广播信号进行数字化转换，并利用现代软件无线电原理对其进行处理和解调，极大提高了本机的灵敏度、选择性、信噪比和抗干扰能力。可任意存储多达 100 个电台频率，且长期不通电也不丢失记忆。尺寸 194 × 144 × 53mm

森海塞尔 MX660 耳塞式耳机
货号：WA612　¥30

工包，比 MX500 更有阳刚之气。开放式电磁动圈，阻抗 32 Ω，灵敏度 114dB，频响 18-21KHz，3.5mm 立体声插头，OFC 无氧铜线，线长 1.2 米，比较适合摇滚、流行、古典和爵士音乐。

铁三角 ATH-ON3 耳机　货号：WA634　¥28

工包，封闭式设计的微型动圈耳机，专为移动用户而设计。ONTO(ATH-ON3)直径是 30mm 输出灵敏度是 102dB/mW，频率响应范围达到 12Hz～23kHz，最大功率 100mW，阻抗是 32 Ω。对头部的压力微乎其微，细小的连杆设计不影响配戴者的发型

Sony　V8 金属腔耳机　货号 WA631　特¥8

全金属制做，效果极好，厂价直销！阻抗：32 Ω，声压≤108dB，频响：16-22KHz，功率：50mW。1.25 米线直插式设计。

鱼骨头绕线器　货号 WA635　特价¥0.8

独特的鱼形外型，让您快速收纳线材，营造整齐美观的环境。不仅适用于 iPod 系列，其余 MP3 播放机和标准的随身听皆可使，优质硅胶材质，不会损害您的导线，尺寸 7 × 3mm

美吉星五合一无线耳麦　货号WA551¥48

无线上网语音，聊天，远程监护功能，FM调频收音机，采用原装进口发射管及核心技术，高灵敏度抗干扰，信号超强，有效范围（小于）30米，可隔墙接收。台湾原厂加重低音型喇叭。高保真，音色优美。

东明电子 ● 电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

摩托车低音炮（4 寸）　货号：WA630　¥85
摩托车低音炮（5 寸）　货号：WA626　¥98
摩托车低音炮（6 寸）　货号：WA627　¥110

想在摩托车上就可以听音乐吗？想只听自己喜欢的歌曲吗？想用低音炮听小说吗？用它可以轻松完成，不管您是在家里还是在外面，轻轻松松即可完成。内置读卡器，可插卡，可以播放 SD 卡里面的音乐格式文件，侧面有喇叭，接上电源即可欣赏，彻底实现边走边听。配有超薄遥控器，可以用做家用音响(自己配一个 12 伏变压器就行了)来遥控操作。适合各种摩托车、助动车等，携带方便，为您旅途增加乐趣。DC12V，功率 85W。

若需配 4G SD 卡 货号： WJ485 ¥75

保镖防盗器 +MP3 集成一体机　货号 WA637 ¥110

买一套音响省去了买防盗器的钱～～整合 MP3 播放功能和防盗器功能，支持遥控功能，MP3 支持 SD 存储卡和可移动 U 盘，高保真立体循环声质，独立双喇叭，播放、报警功能更稳定，全铝合金机身，质感卓越循环播放音乐、断电后音量和音乐记忆功能 出功率：2×10W，音质更具震撼力，不乏吸引公众眼球！

对讲机专用耳麦　货号：WA491　¥1

全新，耳塞式设计。语音清晰、话筒灵敏度高。3.5mm 耳机和 2.5mm 通话三芯插头，适用于多数对讲机机，可改制手机用耳塞，线上自带通话开关便于使用。线长 1.3 米，带领扣夹

喉结式耳麦　货号：WX245　¥11

3.5mm 立体声插头，线长 920mm。也可用于插头是 3.5mm 的手机、小灵通等通讯器材。

32 Ω 小喇叭 A 型　货号:WA378　¥0.3/ 只

库存全新，原用于耳机。音效好，可作微型喇叭使用。外径 φ 23.7mm。

二款手机用微型喇叭：贴片型，内部为金属振膜，阻抗 20 欧，音质好，适用范围广，均价 0.1 元

货号：H2689，型号：MUT-01A，14 × 11 × 4mm
货号：H2688，型号：804-03F，8.7 × 8.7 × 3.2mm

8 Ω 1.5W 小喇叭　货号 WA545 ¥1.5/ 对

积压处理，尺寸 40 × 19.7 × 9.5mm

惠普音频延长分离线　货号 WA155　¥4

惠普原装，型号：5182-8887，可作耳机延长线或立体声转单声道信号转换器使用，一路 L、 R 左、右声道分离输出，另一路立体声输出

特优价销售国产著名品牌 ST 扬声器
ST8 Ω 扬声器　货号 WA435　3.5 元 / 对
ST4 Ω 扬声器　货号 WA436　3.5 元 / 对

型号： SPK-2226，功率 4W，阻抗 8 Ω、4 Ω 两种。经试听声音洪亮、音质优美。批发 300 元百对。尺寸：120 × 30 × 30mm

MC-30 小磁带　货号 WH286　¥0.5

韩国产。适用于各种小型采访机、录音机、录音电话等！ 10 盘一个包装，百盘 35 元。量大价格更优。

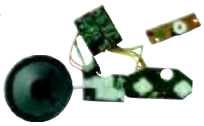
TDA2030 功放板　货号 WA368　¥8

额定功率为 14W，DC12V。谐波失真和交越失真小，可接音量 / 音调电位器。具有优良的短路和过热保护功能。尺寸：51×46mm

PT2399 数字混响板　货号 WH215　¥4

国产，原用于 VCD、DVD 机加装混响电路，采用了 PT2399 数字混响集成电路，与模拟混响相比，效果极佳。4558 双运放分别用于 PT2399 前后级放大。尺寸 85 × 45mm。

音乐套件货号：WA567　特价￥3



全新，由电路板、控制开关、喇叭、主控芯片组成。内存储 6 首音乐短曲，可接电(6V)后自娱自乐，乐曲可连续或选择性播放，也可播放单音，可用于玩具或其它设备中。尺寸：150 × 100 × 30mm。

DLT1111 光纤插座货号：WH2908　特价¥0.8

全新，型号：DLT1111。插销式,TTL 接口，用于数码产品音频光纤传输，尺寸：23 × 21mm

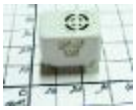
1 分 2 有线电视分频器　货号：WH2837　¥2

国产全新，能将射频信号分成多组，同时可供多台电视机使用；适用于普通有线和数字高清有线电视网络，频率范围：5 - 900MHZ；阻抗：75 Ω；输出损耗：15dB

YMB 系列蜂鸣器　货号：WH2681　¥3

日产二手，三种规格(DC6V、12V、24V)，引脚长 7mm，接电后发出“哔”长音，尺寸：25 × 25 × 18mm，购买时请注明规格。

CMB-12 蜂鸣器　货号：WH2682　¥3



日产全新，外观略有瑕疵，DC6/12v 两种规格，接电发“哔”长音。尺寸：22×16×14mm

HST-3015 蜂鸣器　货号 WM503　¥2.5

全新,DC3-24V，通电即发出“哔 --- 哔 - --”的断续蜂鸣音.尺寸：Φ 30 × 15mm

Φ 10 话筒粒　货号:WH1822　¥1

全新，灵敏度较高，可用于手机，无绳电话，声控电路。灵敏度高，外径 10mm，高 7.6mm

松下 EB2126 蜂鸣器　货号 WM646 ¥3

松下原产，电子式有源蜂鸣器。通电即发出“ 嘟 ---- 嘟 -”断续音。DC6V/30mA，尺寸：45 × 25mm。安装孔间距 55mm。

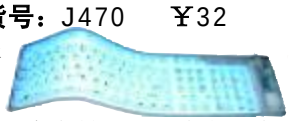
东明电子●电子版
Tel: 0371-66232218　66228015

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

大将军八代　货号：J420　￥35

智能型词库校正、辨认核心，分析前后文，可辨认繁简体中文23000多字、香港4702字、英数字、符号、日文平假名及片假名。可精确地辨认非常潦草的连笔字，学习您的个人书写笔迹，越写越聪明，尺寸：193×125×10mm

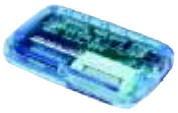
桶装109键优质软键盘　货号：J470　￥32



键盘脏了用水洗！夜深打字没声音！可卷曲、回弹性好。采用高档医用矽胶，无毒无味。全密封设计，防水，防尘，　特别的设计与生产工艺，使键盘结构精简，无任何金属物件，性能可靠稳定。按键寿命可达1500万次。

USB迷你吸尘器　　货号：J402　￥9.5

USB供电，可有效清除键盘不易触及的灰尘，配有灯光方便使用，长短毛刷适用不同位置；附带档位转换，吸力强劲。尺寸：120×35×40mm。



多用读卡器　货号J115　特价10

适用于CF/SM/MD/MS/MS-PRO/SD/MMC/XD。USB即插即用，附送延长线，小巧实用，尺寸：36×21×60mm。

爱普生（EPSON）墨盒　日本原产，真空包装。它出墨流畅、色彩艳丽，完全可与原装色彩媲美。

T0472青色墨盒　货号H1883　￥4

适用机型：C63/C65/C83/CX3500/CX6500

T038黑色墨盒　货号H1881　￥5

适用机型：C41/C41SX/C41UX/C43UX/C43SX

T039彩色墨盒　　货号：H1882　￥9

适用机型同上面的T038墨盒。

风扇防护罩　货号：J448　￥1

全新无包装，尺寸：110×110mm

COLUMBLA2.4G无绳电话　货号WX244　特价50

故障机，型号：CT-A200；2.4GHz跳频扩频技术，安全、保密、抗干扰，支持大范围通话，令通话音质都能保持非常高的清晰度。手机尺寸：160×58×35mm,不含电源、电池。

A4纸防静电刷　货号：WH1756　￥1

每包10条/1元，用于A4纸消除静电，刷毛及刷背均为导电体，刷毛长度5mm，刷子长度215mm。

蓝牙USB无线连接器　货号WJ462　￥23

简单、快速地实现了为现有的台式和笔记本电脑增加蓝牙功能，能够和周边的所有蓝牙设备进行无线连接和数据通讯，实现蓝牙设备间文件的共享。电脑轻松实现CDMA1X/GPRS/3G的无线上网。软件支持Windows 98/98SE/ME/Windows2000 Windows xp 规格。

4G　U盘　货号WJ481　￥75（不带杀毒软件）

8G　U盘　货号WJ486￥125（不带杀毒软件）

130万数码夜视摄像头　货号WJ300　￥25

新一代COMS彩色传感器，6mm玻璃镜头，USB接口即插即用。底座夹子一体化。超强抓拍功能，插值最大输出130万像素图像，24位真彩色，系统支持自动曝光控制/自动增益控制/自动白平衡/伽玛校正。尺寸：95×65mm。

佳的美外置两用电视盒　　货号WJ469　￥190

全面兼容LCD液晶和CRT显示器，支持宽屏显示，红外遥控，3D效果，可与DVD、PS2、投影机、PDP（等离子显示器）等设备连接，支持标清和高清信号输入.

GM2400无线影音收发器　　货号WJ468　￥280

采用先进的2.4GHZ无线传输技术，抗干扰性和移动性强，配合机顶盒、DVD、VCD等使用，安装方便，不受空间阻隔，无需有线连接，轻松实现在家中各个房间的音视频无线传输，让你在家中人任何角落都可以享受到自由自在的高保真视听.

IDE转USB连接线　货号：WJ118　　￥30

可将3.5寸硬盘、2.5寸笔记本小硬盘、光驱、刻录机的IDE接口转换为USB，方便使用，支持热插拔。附带电源、驱动。

LC－207　USB转换头　　货号：WJ429　　￥9.5

含常用多种转换头，可方便连接数码相机、打印机、MP3、手机等数码产品。伸缩式延长线方便携带，线长1米。

抗菌笔记本电脑键盘通用保护膜　货号WJ484￥2.9

1片，超薄全透明，触感极佳，采用进口优质硅胶制成，可有效防水、防尘并防止键盘表面和字符的磨损，清洗方便、自行裁切全面保护键盘并延长使用寿命。尺寸:315X145×0.2MM；适合大部分7寸—15寸笔记本电脑键盘

USB插座　货号：WJ408　　￥1

USB插头　货号：WJ407　　￥1

APC指纹加密器　货号WJ467　特价￥70 您的指纹就是您的密码，保证不会有人盗用。9.5成新。

***支持计算机开机密码　*文件加密：**用于精确验证　*自动手指登陆网络密码

***设置权限等多种功能!*USB连接：**即插即用。*Windows XP下的快速用户切换；限制对计算机的访问。*清除口令列表，**允许登记多达20个单个指纹**

最重要的是：*使用起来很方便、简单。*文件加密后拷贝到其它计算机上也无法解密、格式化系统也同样无法解密，一定需要相同的指纹才能解密。

尺寸：51×25×13mm。兼容Windows 98、Windows ME、Windows 2000和Windows XP。

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

四路遥控板套件　货号：WZ209 ¥45

AC220V 供电，由**四位无线遥控组件**及 4 路独立常开 / 常闭开关组成，自锁 / 不自锁可切换。开阔地距离最大：100 米，尺寸 128 × 67.5mm。

四位无线遥控组件 B 型　　货号：WI069　¥18

DC5-6V，组件含遥控手柄与超再生接收板。采用SMD贴片焊装技术，不带锁存，频率 315MHz，开阔地距离约 100 米。接收板尺寸：48 × 19mm，手柄：58 × 38 × 13mm。

单买遥控手柄　货号：WI045　¥12

您的遥控器安全吗？是否需要加把锁！

遥控器加密板货号　WZ107 ¥7

PT2262/2272 四位无线发射接收模块被广泛应用于仓库、机车防盗等，随使用范围扩大，易被破解的弊端就凸显出来，针对此研发的加密板由我公司首先推出，详情登录 www.zz-dm.com。

手机摄像头组件　货号：WV254　特惠价¥10

全新，30万像素，体积小巧，具体使用方法不详，**特价处理**

光学镜头　　货号：WV266　¥5

包含有电子快门，从 F2.8-F22 共 5 个光圈；对焦电机、S97 光耦一只。广角定焦光学镜头，内置 4 组镜片，兰色光学镀膜。是一款不可多得的光学镜头。

带 CCD 的光学镜头货号：WV265　¥10

其它功能与上款镜头完全相同，相比之下多了一个 CCD 芯片。

数码相机电调齿轮组　货号 WT099　¥1

拆机，原用于数码相机镜头及光圈的调整，包含微型驱动电机、稳压线圈、定位光栅及各规格超小齿轮，A、B两款外观，功能近似，购买时请注明.

织物超声波换能器两款　又称振子，采用超声波聚能机理，将换能器产生的声能进行聚集放大，以达到较小输入功率条件下的高效清洗。利用超声波在织物表面水中产生的高压空泡冲击污垢，以快速高效清洗织物的局部污垢，如衣领、袖口、油污等，配以清洗剂效果最佳。尤其适用高档毛料衣服等的清洗。具有谐振阻抗低；机械 Q 值高；电声转换效率高；振幅大，振速高等特点。

C-4AE-1550 超声波换能器　货号：WH479　¥8

谐振频率：51KHz ± 2.0；静态电容 2100 pF ± 10%；谐振阻抗≤ 80 Ω；带宽≥ 0.5 KHz；功率 10W；绝缘阻抗(2500V DC)：≥ 100M Ω。由 2 片 Φ 15mm × 2mm 黑色压电片组成，外形：Φ 18 × 58mm。

C-4AE-1551 超声波换能器　货号：WH480　¥10

谐振频率：50 KHz ± 1.5；静态电容：2700 pF ± 10%；谐振阻抗：≤ 80 Ω；带宽：≥ 1.0 KHz；功率：

15W；绝缘阻抗：(2500V DC)：≥ 100M Ω。由 4 片 Φ 15mm × 3mm 黑色压电片组成，外形：Φ 20 × 52mm。

双遥控电子狗　货号：WI218　　¥38

1 台报警主机、红外遥控器 2 只、一只万向控制座。只要将其挂在窗户对面墙上，或挂在阳台就可保护好几个单元楼的阳台，只要有窃贼出现在您的窗户外 1 米处，就会自动检测报警，给夜间攀爬夜盗者以最有力的震慑！无论是严寒的冬季还是烈日焰焰的夏天，都将成为你最得力的“保护神”。

红外移动报警器　　货号：WI046　¥25

当警戒区内有人体移动时，立刻发出 30 秒的报警声。无需专业知识，不用架线、方便快捷。警戒区域：半径 10 米、水平 110 度。使用 4 节 7 号电池，待机电流≤ 100 μ A。

门窗保护神　　货号 WI013　¥4

分离磁控式，适用于门、窗、抽屉上。主机与副机分开一定距离即可自动报警。使用简单方便，警报声≥ 150dB。尺寸：60 × 30 × 19mm。

触摸延时开关　　货号：WI211 ¥5

通过人体对金属片的接触，从而触发照明灯具，延时后自动熄灭。负载小于 100W

声控开关　　货号：WI212　¥5

能自动检测周围环境中响亮的声音，触发照明灯具，延时后自动熄灭，能自检环境光照度，照度足够时不会触发灯具，节能环保。负载小于 100W。

人体热释红外感应开关　全自动感应，人到灯亮、人走延时自灭，白天自锁。安全方便节能，电子开关，安全可靠，适用于公共走廊、车库、仓库、地下室、卫生间。电压：AC220V，负载功率：≤ 200W。

吸顶式　货号：WI081 ¥20

Φ 89 × 44mm，重量：130g

86 面板式　货号：WI146 ¥20

感应范围：140 度锥角，8 米以内。尺寸：86 × 86 × 30mm

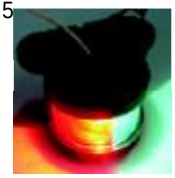
壁挂式人体红外感应开关　货号：WI185　¥20

AC180V-250V，负载：25-200W(最大)，探测距离 8 米，探测角度 140 度。尺寸：86 × 86 × 30mm

振动报警器　　货号：WI074　　¥10

国产，当报警器受到振动、冲击时即报警，时间约 30 秒，指示灯亮后自停，再触再报，报警声级≥ 100dB。

PERKO　红绿警示灯　货号：WM644 ¥2.5



美国 PERKO 出品，原用于车船警示导航，DC12V 供电，外部为防水防腐蚀胶壳，内部使用 12V10W 高亮灯泡，，安装孔距 57mm，自带 150mm 接线。适用改装车用及户外警示灯具。

6731-06 气体压力开关　货号 WH477 ¥10

英国产，动作压力范围：12.5-63Mbar，释放压力范围：1.5-25Mbar。常开 / 常闭微动开关一组。外形尺寸：68 × 50 × 42mm。

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

智能化数显表头四款 均采用四位0.56英寸高亮红色LED显示，读数清晰直观，各类表头的详细技术标准、规格，相关技术文章 请浏览网站www.zz-dm.com。其中DM2001B、2301，均采用左图所示工业标准外壳，安装方便，外形尺寸：79×42×24mm。

DM-2001B 型计数器　货号：WZ025　¥45 采用ATMEG8高档单片机作为控制芯片，最大计数9999。可进行加、减独立计数，计数频率≤500Hz，计数脉冲上升沿有效。可与光电开关、霍尔开关配套使用。手动清零，设置计数报警值及报警延长时间1-9秒或无穷大。计数过程中可更改报警值及延时值，计数值不变。低电压检测，掉电保存当前计数值及各种参数。DC5V供电。

DM-2003 型计数器　货号：WZ232　¥20

可逆计数器，最大计数9999。递增式计数，计数频率≤500Hz，计数脉冲上升沿有效，可与光电开关、霍尔开关配套使用，断电清零。嵌入式工业标准仪表卡壳，安装方便，外尺寸：79×42×24mm。电压范围：DC7-12V，输入端无隔离，使用时需防止高压窜入损坏计数器。

DM2301 型数显电压表头　货号：WZ008¥17
诚招代理商，联系电话0371-66677306

采用7107的电路，DC5V。基本量程200mV，精度：0.2%（±1个字），最大显示±1999，可在板上方便地扩展为多种量程的电压、电流测量表头，在板上调整小数点位置。

60Hz 信号发生器　货号：WZ219¥4

采用3.579545MHz晶振，DC6V供电，代替由TMS3450/LM8560芯片驱动的双共阴屏交流电子钟的60Hz信号源，耗电极少，输出电流为0.5mA以下，60Hz输出频率可以通过改变C1的值5-36P进行微调，尺寸：23×22mm

DM02 浮球水位开关：价格优，质量好，稳定可靠，销量长盛不衰。

DM02 型浮球水位开关　货号：WZ055　¥4.5

防腐蚀型设计，适用于各种液位控制场合。φ7.8×44 mm的塑料柱内封常开干簧管一只，可控制≤220V/0.2A的电路。温度：最高100度，出线长：30cm。

一次性购买十只降10%、百只降20%、千只降30%。

水箱自动上水控制板　货号：WZ044　¥20

与两只浮球水位开关配合，当水位低于下限水位时启动水泵上水，当水位高于上限水位时自动停止上水，控制稳定可靠。适用于水塔、水箱等自动上水场合。AC220V供电，5A继电器。尺寸：97×59mm（不含浮球开关）。

水流传感器　货号：WP182　¥18

全新，型号：YF-21，由塑料阀体、水流转子组件和霍尔传感器组成。当水流通过十六转子组件时，转子转动且转速随流量变化而变化，霍尔传感器输出相应脉冲信号反馈给控制器，进行控制。

水流发电机YF-2106　货号：WP183　¥48

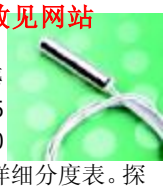
用于感应水龙头，花洒，卫浴洁具等，或给各类智能型电子电器提供电源。采用强磁体，无磁阻发电设计，工作压力1.75 MPa；温度范围0～120°C最大：30 min；存储温度-25～65°C；流量1.5～30 l/min；安装方式：按箭头方向安装！

DM-2202 温度测控模块　货号：WZ024¥45

采用ATMEG8高档单片机作为控制芯片，测温范围-99～+300℃，分辨率±1度。可设置上下限两点报警值，直接驱动单路继电器，有设定记忆，无需外备电池，记忆数据可达10年，DC5V供电。送PT1000温度探头1只。外接两个按键和5V/0.1A电源即可。

高精度铂薄膜测温电阻　详细参数见网站

PT-1000A　货号：WP088¥13



不锈钢外壳，高精度近线性化测温传感器，1000Ω/0℃，阻值、温度变化3.75Ω/℃，互换性优于0.8%，范围-99℃～300℃，适用高精度温的测量，附使用说明书及详细分度表。探头尺寸：φ6×30mm，带0.5米长的耐高温线。

PT-1000 货号：WP087　¥13

采用φ6.5×185mm不锈钢外壳，其余同PT-1000A。

184 型负温度系数测温传感器　货号：WH287　¥1

是由测温电阻、金属功率电阻、不锈钢管组成。测温电阻参数：25℃时电阻值为18.4K负温度系数；金属功率电阻参数：阻值27.8Ω；不锈钢：直径3.5mm、长度为82mm。当金属功率电阻的红色引线加上低压直流电压时（1.5v），测温电阻阻值会快速减小，功率电阻与测温电阻在传感器内部处于温度传导良好状态，功率电阻用途不明。

滴灌电脑控制器　货号WH1538　特¥30

二手，由电脑芯片及设定按扭和指示灯组成，DC5-9V，工作电流0.2mA，控制输出电流0.3A左右，持续时间0.5秒，（控制磁保持电磁阀），特别适合用电池供电（即安全又省事），操作简便，是喷灌、滴灌装置的最佳帮手。

江森9100 温度检测套件　货号WH2572　¥68

美国江森出品，瑞士制造，9100型号，包含：D27AF-9100温度显示+A99L-9100温度探头各一件，AC220V供电，测温范围-50--99°C之间，误差<0.4°c表头尺寸：93×85×45mm；温度探头：205×75×45mm

MU-360 雾化器头　货号WH2905　¥16

全新，工作电压：24-36V交直流两用 工作电流：660mA 雾化量：350ml/h 外壳尺寸：64×26mm铜质外壳，电镀镍镉，压圈防水垢设计，易清洁、更换

特价刀片　货号：WH1884　¥0.1元/盒

每盒3片。刀锋锋利，使用方便，可作为维修刀具使用。因存储期较长，不建议作为剃须使用。

调光板　货号：WR085　¥1.5

串入AC220V电路即可对100W以下电灯调光。电位器为塑料手柄，绝缘安全。

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

步进电机推动板

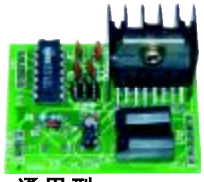
是我公司开发的微电脑控制步进电机专用电路，具有自主控制、外接控制脉冲双重功能。自主控制：正/反转控制、速度256级连续可调，运行、停止等功能。外接脉冲等接口端子可接收来自单片机的脉冲控制指令。

四相六线型：采用三级管阵列驱动步进电机，电流500mA。尺寸29×16mm

通用型：采用LGS公司大功率芯片L298N，可直接驱动二相、四相步进电机，驱动电流达2A，适合较大功率的步进电机传动的场合。尺寸：52×39mm

四相六线型

货号:WT228￥15



通用型

货号:WT229￥29

步进电机专用IC L298N 货号：WH1671 ￥10

进口拆机保用，可用于两相四线、四相六线步进电机。

步进电机专用IC UDN 2916B 货号：WH246 ￥6

进口拆机保用，可用于两相四线步进电机。

步进电机推动板C型 货号：WZ103￥34

电脑控制步进电机专用，**适于小型机器人驱动控制及精密仪器传动等场合。**具有自主控制、外接控制脉冲及串口控制功能。

自主控制：正/反转控制、速度64级连续可调，运行方式(4拍或8拍，起/停，正反转)、运行、停止等功能。外接脉冲串口端子可接收来自单片机的控制指令。

采用高性能单片机atmega8作为主控芯片，使用最新的PWM控制方法，可以实现对系统工作电流的设定，设定后不管电机工作何种状态，工作电流都会在设定电流的附近变化，保证电机寿命。可选用步进电机串口控制线将电机和电脑连线在一起，精确进行更为直观的控制。!

RS232串口连接线 货号：WZ104￥8

使用优质进口贴片MAX232电平转换芯片，用于将PC上位机的逻辑电平转换为单片机可以识别的逻辑信号，适用于PC机和嵌入式单片机系统的串行数据通讯，简化了下位机的硬件设计，是嵌入式电路不可或缺的必要部件。数据线总长30cm，一端为9针串口，一端为6芯插头。与Z103配套使用，控制步进电机细分驱动。

3555直流伺服电机 货号：WH2812￥25

进口拆机，DC24V，自带光电测速脉冲发生器。规格：DC24V供电，空载电流0.1A堵转电流>3A,光栅盘规格64P/R,转速4500转/分。尺寸：φ38×85mm;轴径：φ3.2×11mm。

24V直流伺服电机 货号：WH2726￥70

日产二手，24V直流伺服电机。规格：DC24V供电，空载电流0.05A，堵转电流1.5A,转速：5800转/分，尾部自带401P/R增量式旋转编码器，分为:A、B输出，DC5V供电，电机尺寸：49×30mm,轴径：Φ2.3×10mm。

新到四相六线步进电机几款：

C331步进电机 货号：WT289 ￥38

泰国产全新，型号：23LM-C331-08。规格：12V/0.42A，步进角1.8deg，力矩：4.5Kg/cm，线圈阻值：28.6Ω，轴径6.1mm，尺寸：φ56.3×50.6mm

三洋1242步进电机 货号：WH2762 ￥35

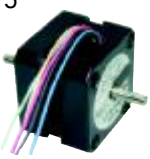
日产二手，型号：103H6704-1242，DC5V1.4A，线圈电阻3.2欧，步进角1.8°，尺寸：51×51×58mm;轴径：φ6.3×25mm。

17PM-K103步进电机 货号：WH2783 ￥25

泰国产二手，稍有擦痕，ASTROSYN出品，型号：17PM-K103-G15W。DC3.8V1.2A，线圈电阻3欧，步进角1.8°，尺寸：42×42×41.5mm；轴径：φ5.0×22mm。

PK543步进电机 货号：WH2713 ￥25

日本东方电机出品，5相5线同轴步进电机，型号：PK543-NB-C25，规格：24V/0.75A，步进角0.72deg，线圈阻值：1.7Ω，附带50cm连线，尺寸：42×35mm，轴径5mm。



1438振动电机 货号：WH2699 ￥1

全新，DC1.5V供电，转速9000转/分，附带20mm导线及不锈钢支架，尺寸14×3.8mm。

1435振动电机 货号：WH2730 ￥1

国产拆机，原用于手机、传呼机等做振动功能，DC3-5V供电，电流25-50mA，14×3.5mm

更多超值电机请登陆网站查询 www.zz-dm.com

2415小电机 货号WT328 ￥2

国产二手，2415直流小电机。DC6V供电，原用于随身听，CD，尺寸：24×15mm。

12L小型步进电机 货号：WT308 ￥1

全新，两相四线小功率DC3-5V供电，步进角18°，外形尺寸φ8×9mm。

剃须刀电机 货号：WH1812 ￥1

剃须刀专用，做工精致，偏心轮、轴承均为纯铜。DC3V，空载120mA，10200转/分钟。外形：φ18×11（厚）×43mm

4041直流电机 货号：WT287 ￥3

积压，DC12V/10mA。转速：7066转/分

1015电机 货号WT261￥1

国产全新DC1.5V。尺寸：Φ10mm×8mm

SONY微型高速电机 货号:WT093 ￥1

日本原装，DC6-9V，空载9V电流90mA，转速13000转/分，堵转电流1A/9V φ17×32mm。**百只75元，千只600元**

MXN型减速电机 货号：WT235 ￥9

进口二手，由DC12V电机、减速器、测速光耦组成。主轴转速110R/124个脉冲。用于精密伺服。φ26×31mm

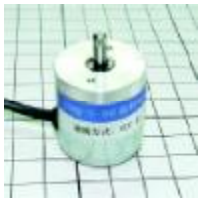
不带光耦MXN电机 货号：WT324 ￥7

24V交流减速电机 货号WT246 ￥3

全新积压，50Hz 30rpm 尺寸：Φ25×19mm

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

BMQ-S-80 型旋转编码器　货号 WZ074 ￥80



通过旋转的光栅盘和光耦产生可识别方向的计数脉冲信号。80P/R，DC+5V 供电，最大转速 10000 转/分，响应频率 10KHZ，轴 φ 4×9mm，输出电路为电压输出型，A、B 两种脉冲，尺寸 φ 28×31mm，测量物体的旋转速度、角度、加速度及长度测量

HB96 六位智能数显光栅表　货号 WZ075 ￥150

全新，双设定，单排六位 0.56 英寸数码管显示：-199999～999999，国际标准尺寸 96×48mm，设定值、当前计数值掉电保持。可接角、线位移光栅等传感器。可与 BMQ-S-80 编码器配合使用，用于测量位移、长度、液位等。

自动换挡减速机组　货号：WH2919 ￥60

全新，由 24V 交流电机(型号 DPM-554-11)与齿轮组、定位开关组成，摆动轴心孔径 12mm，分 S/O 两档位，当摆臂触动开关时自动切换档位，原用于机床阀门的控制，力矩大，自带手动旋转控制，旋转 32 圈即可调转摆臂方向尺寸：110×95×60mm

12V 磁吸水泵　货号 T341　￥10

全新，型号：CR037412H-3M，扬程：1.2M 流量：80L/H 转速：40000hrs。泵身直径 32mm 高：25mm。孔内径：4.5mm　外径：6mm 可自己动手改造成其它用途。

12V 小水泵　货号 WT320　￥10

全新，进水口 12mm，出水口 6mm。60mA/12V，电磁内芯，配支架。热水器、实验用小水泵。也可自己动手改造成其它用途。尺寸：75×40mm。

6V 微型气泵　货号 WH2840　￥8

拆机，DC6V 流量 2LPM 出气管径 φ 4.0mm 广泛用于电子血压计、按摩气垫及保健用品、工业仪表、医疗器材等产品。外型尺寸：∅27mm×56mm

2615 微型气泵货号 WH2907　￥3

拆机，DC6V 供电，压力 0.2KG/c㎡，出气口管径 3.5mm 广泛用于电子血压计、按摩气垫及保健用品、工业仪表、医疗器材等产品。电机尺寸：26×15mm

FW1297 涡轮风机　货号 H2903　￥9.5

全新，涡轮风机，型号：FW1297，DC12V2A，转速 5000 转，附带 10 公分电源连线及温度检测线。外形尺寸：93×94×35mm，风口：68×28mm 风量大，可用于电器散热。

Φ 4 微型连杆轴承　货号 WT313　￥1

二手，中轴直径∅4mm，长 31mm。

Φ 2.3 微型连杆轴承　货号 WT314　￥1

二手，中轴直径∅2.3mm 长度 20mm。

微型公制轴承系列　均价　￥2

进口全新设备拆机，微型公制轴承，低噪声，规格孔径从Φ 2- Φ 6.3mm 具体可参详网站微型轴承栏目。

大量供应航模用各规格微型伺服舵机

2.5 克舵机　货号：WT334　￥18
3.7 克舵机　货号：WT315　￥19
9 克舵机　货号：WT335　￥19
40 克舵机　货号：WT336　￥38
8 克空心杯舵机　货号 WT316　￥19.5

38 克舵机　货号：WT317　￥23

电压 4-5V，角速度 0.12 秒/60 度。堵转扭矩：3.5Kg/cm；静态电流＜500mA，尺寸：55×41×19mm。可用于：船模、机器人制作及家用监控摄像头的云台。附送舵机轮。

舵机轮套件　货号 WT262　特价 ￥5

本品使用聚甲醛（俗称赛钢）制造，广泛应用于模型及其它电路传动控制部分。园轮尺寸：36×36×2mm，重量：10G，每套 4 个(包含园轮×1，十字轮×2，一字轮×1)

DJCS-A 舵机测试仪　货号 WT339　特价 ￥21

输出：≤15mA　输入：DC 4.5-5.5v 输出信号：1.5ms ± 1ms 尺寸：69x44x18mm 重量：40g，用于测试伺服舵机性能非常实用，不用再繁琐地连接遥控器和接收机了！它相当于一个“手动接收机”的功能，通过旋钮模拟发射机打舵，不可测量数字舵机！

橡筋模型机专业运动员、爱好者的福音，大力神将你从紧张缠绕、费心计数的烦恼中解脱出来，让你开心玩乐、专心比赛。尽情享受航模无尽的乐趣。

诚招各级代理商，有意者请致电 0371-66677306。

大力神橡筋模型助力器　货号 WZ237 ￥98

外观新颖大方、操作简便、力矩大，轻触按键，大力神以每分 260 转的速度为你工作，5 位液晶计数器将准确的记录下工作数据。它内置大容量锂电池组可以连续工作 2 个小时。配备充电器，方便随身携带，随时可以为大力神补充能量。配有两种连接器，以适应不同参赛者的需要。外形尺寸：136×41.5×30mm

库存太阳能草坪灯几款，量大从优！

太阳能草坪灯 D 型
货号：WR740　￥22

全塑材料，白色 LED 灯管 2 只，支柱尺寸：φ 24mm×280mm。灯罩 φ 120×135mm

太阳能草坪灯 E 型　货号：WR741 ￥28

全塑材料，支柱尺寸 φ 24mm×280mm，多晶硅太阳能电池板黄色 φ 10　LED 灯管一只组成。尺寸 φ 120×120mm

太阳能草坪灯 F 型　货号 WR273 ￥18

全塑材料，黄色 LED 灯管一只组成。支柱尺寸 φ 29mm×280mm，尺寸 φ 155×130mm。

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

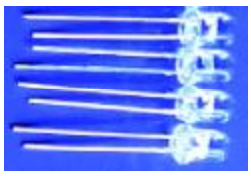
节能环保 - 由我们倡导，东明电子与厂家联合推出特价 LED 系列，低利润销售，让您得到实在！大功率 RGB 发光管即将推出敬请关注网站！

特价供应大功率发光管系列：
DC3.5V 供电，120 度，色温 6500K。
尺寸：Φ19.5×5.8mm，送限流电
1W **发光管** **货号**：WM649￥8
3W **发光管** **货号**：WM650￥13

5W **超亮发光管** **货号** WM676￥26
10W **超亮发光管** **货号** WM678￥55

发光管全线下调，百只可 8 折优惠，千只更低！

Φ 5 蓝色超高亮发光管
货号：WM314 ￥0.2/ **只**
Φ 5 红色超高亮发光管
货号：WM315 ￥0.2/ **只**
Φ 5 白色超高亮发光管
货号：WM278 ￥0.2/ **只**



Φ 5 绿色超高亮发光管 **货号**：WM308 ￥0.25/ **只**
Φ 3 白色超高亮发光管 **货号**：WM454 ￥2.5/10 **只**
Φ 3 蓝色超高亮发光管 **货号**：WM455 ￥2.5/10 **只**
Φ 10 白色超高亮发光管 **货号**：WM358 ￥0.4
Φ 10 蓝色超高亮发光管 **货号**：WM359 ￥0.4

超高亮度七彩发光管 内部集成有高亮红、绿、蓝发光管芯和控制电路，利用红、绿、蓝三基色可变成各种颜色、变色快速闪光。DC3-4V 供电。特价销售
Φ 5 超高亮度七彩发光管 **货号**：WM360￥0.4
Φ 10 超高亮度七彩发光管 **货号**：WM361￥0.7
ϕ 5 紫色高亮发光管 / 验钞灯专用 **货号** WM295￥0.5
松下Φ 5 绿色发光管包十只 **货号**：WH2616 ￥5
松下Φ 5 绿色发光管包百只 **货号** WH2549 ￥15

松下牌，日产全新，原包装，100 只 / 包，DC3V 供电，发光管为白色，接电即可发出黄绿色光辉，适用范围广。

Φ 10 红绿双色发光管 **货号** WK146 ￥1/10 **只**
共阴，单接侧面引脚可发红光或绿光。两侧引脚合并可发橙色光。高亮度，引脚长度 6mm 电流 10-20mA，百包 8 折！

贴片兰色发光二极管 **货号** WM627 ￥0.3
国产全新，黑色标识端接正，另端接负，主波长 460nm，光强度 20mcd，正向电压 3.2-4V。用于家电、通讯产品、液晶背光、交通信号灯、LED 显示屏等。尺寸：9×0.8×0.8mm。

LED 发光灯驱动电源板 **货号**：WM520 ￥5

用于安全、高效的驱动大功率 LED 发光板。输入 DC6V-18V，输出 DC18-33V/100mA 连续可调。当使用 2 节锂电供电，电压在 5V--8.4V 之间变化时，LED 均可以高效率、稳定、安全的发光。尺寸：40×18×18mm

东芝 T5 荧光灯管 **货号** WH2825 ￥1.5
日本东芝全新，规格：色温 6500、功率 4W、流明 115、寿命 6000 小时以上，脚座规格 G5，尺寸：ϕ15×133mm. 使用时需与 4W 的镇流器配套使用。

氙气频闪灯 **货号**：WK141 ￥12
DC3-6V 供电，采用 U 形氙气放电管，高亮白光，闪光频率 1 次 1 秒，防水性好。灯罩透光性强，耐震动、无噪声。灯高 70mm，直径 37mm。由于它炫目的亮光从而被广泛用于照相器材、娱乐场所、道路交通、广告亮化、车辆船舶、公安警务等领域。市民广场、草坪做点缀；建筑施工工地临围做警示等等，量大价格从优。

氙气频闪灯 B 型 **货号**：WK149 ￥12
正极的弹簧去掉了，正、负极已焊接好 14cm 长连线，方便使用。其它的参数均与 K141 相同。

进口升压板两款：用于驱动背光屏用冷光源一字形、U 型、M 型灯管，长度 100--200mm / 直径≤ϕ5.6mm。工作电压 / 电流：DC6-12V / 400mA；输出电压：≥1000V（空载）。

1096C 升压板 **货号**：WH1661 ￥4
用于驱动单个灯管，100 × 25 × 10mm

1097C 升压板 **货号**：WH2573 ￥5
型号：1097C。可以驱动两根灯管，尺寸：80 × 50 × 20mm

ϕ 2 液晶屏背光灯管 **货号**：WH1807 ￥5

进口，亮度极高，纯白色冷光。外型：ϕ2 × 230mm。或用 H1661 升压板来驱动。**量大价格更优！**

Φ 5 荧光灯管 **货号**：WM479￥4
拆机管，长 195mm，可由霓虹灯管逆变电源点亮。可配以上两种升压板点亮。

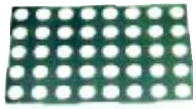
拆机 Φ 4.5 荧光灯管 **货号**：WM489 ￥3
拆机管，长 150mm，可由霓虹灯管逆变电源点亮。可配以上两种升压板点亮。

特价红绿双色点阵发光模块（8 × 8）
ϕ 5 红绿双色 **货号** WM328 ￥5 60×60mm
ϕ 3 红绿双色 **货号** WM329 ￥5 38×38mm

高亮发光模块 B 型 **货号**：WM187 ￥1.5

进口拆机，有轻微擦痕，采用高亮度发光管 40 只组成，可用于制作大屏显示或只显示字母，数字，也可连接为全显示状态用于高亮发光指示。尺寸：37 × 23 × 7mm

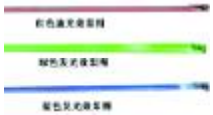
2058 双色点阵屏 **货号** WH1829 ￥6



国产，型号：LMM-2058fsg，由 80 只高亮度红、绿双色发光管组成，可用于制作大屏幕显示或显示字母、数字、也可连接为全显示状态用于高亮发光指示。60 × 38 × 9mm。

由红、蓝、绿三基色构成，原用于扫描仪及传真机。共阳型，使用时必须串联电阻用于限流。尺寸：228 × 7 × 4mm

三色发光条 **货号**：WK134 ￥2
红蓝发光条 **货号**：WK135￥1



PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

单片机学习若只看书不实践，很难想像这样何时才能学会！

要想学习单片机就离不开动手实验而单片机学习实验板则是实验必不可少的重要器材之一；为广大单片机初学者提供了一条学习捷径。

51AVR单片机学习实验板正是为广大单片机学习者设计和生产的学习实验器材，实验板上集成了MCS51单片机和AVR单片机学习与实验使用的绝大多数硬件以及相关模块，在一块板上就可以完成程序下载（也有称之为“编程”、“烧写”的）、实验。

51AVR 两用单片机学习板 货号：WZ096 ￥120

实验板采用USB下载线进行程序下载，减少对硬件的接口配置要求，大部分实验可通过USB口直接取电进行，同时板上也配有标准串口、外接电源等，特别适合不同场合、不同要求的学生以及单片机自学者使用。 本实验板功能齐全，资料完备，实例丰富，价格低廉，为单片机初学者提供了一个良好的学习平台

51AVR 学习实验板板载如下模块与接口：

1、标准ISP 下载接口，可通过USBASP下载线进行在线程序下载；

2、外接电源插座，适合大电流实验（如液晶背光供电）时的电力供应；

3、拥有双列40脚万能驳接实验锁紧座，实验更换芯片更加方便；

4、RS232标准串口模块，通过跳线选择51或者avr进行串口通讯实验；

5、晶体振荡器可以自由更换，适合不同实验需要；

6、8位红色LED灯，进行简单的单片机入门实验；

7、蜂鸣器及其驱动电路，用于声音以及音乐演奏实验；

8、DS118B20插座，便于进行与温度有关的实验； 9、1602/12864公用液晶模块插座，并配有灰度调节电位器；

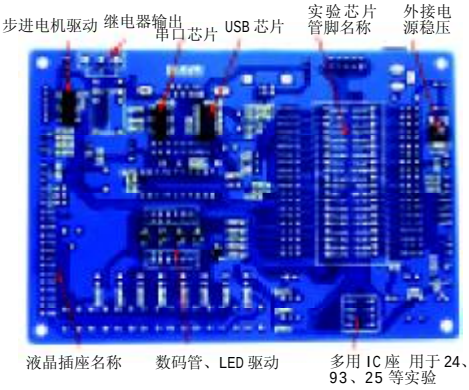
10、具有PWM输出接口； 11、脉宽滤波电路及其接口，便于将PWM输出转换为模拟电压输出；

12、计数器输入接口，用于外部技术或频率计实验； 13、模拟信号输入端口以及调节电路，便于进行；

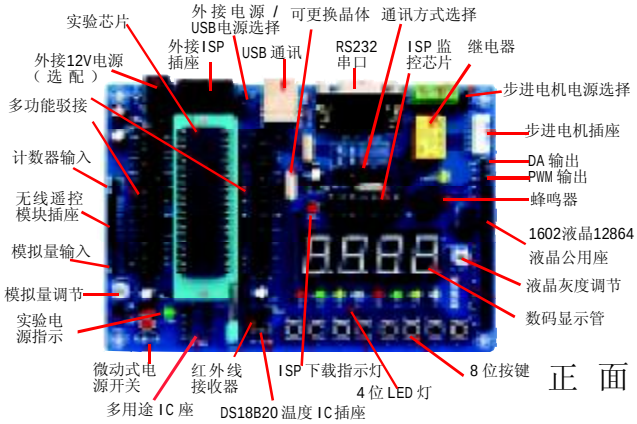
14、4×4键盘阵列，实现更加丰富的输入内容；15、继电器以及驱动电路，并有3引出端子，便于控制外围设备；

16、8Pin插座，实现24C**串行存储器读写操作； 17、四位一体化数码管，可做单位静态或多为动态数码显示；

18、PS2接口，实现PC键盘读取实验；



背 面



正 面

配套实例程序：用户在使用提供的实例的时候，可按照每个实例文件内附的图片进行跳线连接，防止因为电路连接不对导致实验出现问题。

51部分：1、点亮1个LED 2、闪烁灯 3、流水灯 4、实现LED的渐变 5、渐变流水灯 6、彩灯控制器 7、单数码管显示 8、四数码管显示 9、数字累加实验 10、数字流动显示实验 11、计数器 12、频率计 13、秒表控制程序 14、蜂鸣器 15、音乐 16、18B20温度显示 17、温度开关 18、1602液晶说明 19、矩阵按键测试 20、串口(查询) 21、串口通讯(中断) 22、串口控制 23、24C××读写 24、PS2键盘测试(使用串口) 25、12864液晶显示 26、简易菜单操作

Avr部分：1、LED流水灯 2、四位数码管显示 3、数码管累加计数 4、秒表 5、蜂鸣器 6、串口通讯测试 7、串口控制继电器 8、计数器(外部中断) 9、看门狗实验 10、AD检测(通过串口显示) 11、比较器 12、EEPROM读写 13、LCD1602显示 14、LCM12864显示 15、18B20温度检测 16、PWM实验

51 单片机选配芯片：

AT89S51 24pu **高性能8位单片机 货号**WZ101￥7

AT89C2051 **高性能8位单片机 货号**WZ098￥5

ATmega8L **单片机芯片 货号**WZ100￥7

EM78P153SPJ **货号**WZ099￥1.5

12864 点阵液晶显示屏

货号：WK154 ￥65

外尺寸：93×70×13mm，视区尺寸：72×40mm，控制器： ST7920，DC 5V

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

维修与设计人员的体贴助手 - - 贴片元件集

它是针对电子维修、研发人员在实际工作中遇到的不便而特别推出的。元件集种类齐全、品种细分、参数明确。维修或设计电路时，需要什么品种，信手拈来，再不用翻箱倒柜的找，满头是汗的测量数值。为这芝麻般小、貌似“不值钱”的东西浪费时间和精力了。用硬皮元件册存放，方便携带管理。

贴片电阻元件集Ⅰ型 货号WM654 ￥70

内共有Ω级、KΩ级、MΩ级154种电阻（每种22个），总数3388只。

贴片电阻元件集Ⅱ型
货号：WM661 ￥100

品种和Ⅰ型一样，元件数量比Ⅰ型的多一倍达6776只。详细的阻值分类请登录网站。

贴片电容元件集 货号WM668 ￥100

收集了1P-305P共67个品种的电容，参数均衡分布，不常用数值每种22只，常用数值数量成倍增加，总数2200只，0805和0603两种封装形式

绿色四位一体共阳数码管：

3461BG **四位数码管 货号**WH294 ￥0.8

国产全新，绿色四位一体共阳数码管，无小数点，段电流≤5mA。尺寸：30×14×8mm。量大从优。

24818G **四位绿色数码管 货号**WH296 ￥0.6

40301BHV1 **四位数码管 货号**WH295 ￥0.8

共阴数码管：

40251ANGI **四位数码管 货号**WH297 ￥0.8

绿色四位一体共阴数码管,无小数点和秒点,字高10mm,型号：40251ANGI，段电流≤5mA尺寸：24×10×5mm

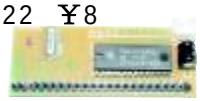
2042 时钟屏套件 货号WZ239 ￥10

绿色双共阴型；电路自带时钟，无需50HZ交流信号；可用DC5V供电，12小时显示,尺寸：90×25×6mm

2042 屏货号:WK082 ￥1

全新，绿色双共阴时钟屏。具有12小时、秒点、上、下午显示。外形尺寸90×25mm。

双共阴时钟屏驱动板 货号：WZ222 ￥8



2042屏专用，尺寸:60×24×1.2mm

6寸单色兰底CCF点阵屏 货号：WH1635 ￥240

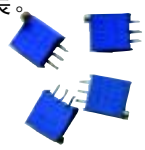
库存全新。日本ALPS公司产品，型号：EDMMU96B0F，6寸单色蓝底CCF点阵屏。分辨率：320X240。有接口资料。外形：170×110×10mm。

12位字符屏 货号：WH1639 ￥15

型号：SMS1206D，12位字符屏，视域尺寸：100x18.5mm，工作电压：4.8～5.2V，工作电流：1.5mA(5.0V)，接口方式：三线式串行接口外形：126×36×6mm。

以下精密可调电阻均为进口拆品，1.8元/10只，单品种量大价更优！

精密多圈可调电阻A包
货号：M026 **阻值：**1K-100K五种混装。



精密可调电阻包（1K） 货号WM651
精密可调电阻包（2K） 货号WM450
精密可调电阻包（20K） 货号WM452
精密可调电阻包（50K） 货号WM453

金属膜电阻包 均价3.5元

全新，五色环1/4W（外型同1/8W）金属膜盘带电阻，均标明阻值，每包20品种200只。

A包 **货号：**WM131 阻值：100Ω以下
B包 **货号：**WM132 阻值：100Ω～1K
C包 **货号：**WM133 阻值：1K～10K
D包 **货号：**WM134 阻值：10K～100K
E包 **货号：**WM135 阻值：100K以上

功率电阻 日本知名电阻生产商KOA公司原装产品，电阻小体积，大功率，外形：Φ4×12mm；每盒1000只，售价25元。量大价格更优。

680Ω/1W
货号:H1634 ￥1/10只

276 霍尔元件 货号WM614 ￥0.3

全新，双集电极输出霍尔元件，DC5-24V供电，详细的技术资料，请登陆www.zz-dm.com激光霍尔元件栏目。百只降20%，量大价更优。

日产12V继电器 货号：H2700 ￥8

日产，T792-012-1C，单刀双掷。规格：触点容量：40/30A，尺寸：27×27×26mm

35V2200μf电容 货号WH1980 ￥0.3

拆机，成色很好，直径16mm，高32mm，两脚中心距：8mm。

50V1000μf电容 货号WH2540 ￥0.3

拆机，成色较好，直径16mm高26mm，两脚中心距7mm。

50UF启动电容 货号WM475 ￥4

积压全新，稍有划痕。50μF/275V。尺寸：Φ34×76mm

1N4148二极管 货号WM608 ￥1/百只

国产全新，定型腿，MIN0.62V，MAX0.72V，反向击穿电压100V，反向恢复时间：8nS。量大价格更优。

F-15快速熔断保险丝 货号WM438 ￥1/10只

日本原装，用于对电子器件的快速熔断过流保护，额定50V/0.6A，熔断电流1A，脚间距：5.2mm，尺寸：4×2mm。

1602液晶屏 货号：WK114 ￥16

进口全新，芯片使用日立HD66702A00F芯片。DC5V供电，显示2行，每行16个英文字符，自带黄绿色背光。外尺寸：85×36×13mm。

电话机专用屏 货号：WK010 ￥1

星期、时间、十位数字显示。屏内固化的字符集包括“0-9、-、P、F、┘、└”十六个字符。电压2.5V。屏面尺寸：36×65mm

东明电子●电子版
Tel: 0371-66232218 66228015

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

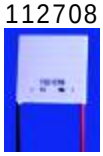
两款外观相同，**超低震撼价**

150W 电源逆变器　货号：WF255 ¥95
300W 电源逆变器　货号：WF254 ¥125
为DC12V转AC220V逆变电源，过流，过载、高压、高温、短路、欠压六大保护，输出电压与输出频率精确稳定、负载动态稳定性好适应性强，点烟器插头，即插即用。适用于笔计本电脑、传真机、打印机等设备，让您在车内办公成为现实！尺寸：150W：100x73x45mm；300W：240×185×75mm。

聪宝7.8升车载冰箱　货号WR609　¥258

电子制冷、制热，功率39W。容量7.8L，有制冷、加热及关闭三种状态；制冷最低0摄氏度；加热效果65摄氏度。AC220V/DC12V双电源供电。可用于任何车、船上的12V点烟器或专用的AC/DC变压器上。周末或节假日出门游玩时、驾车做长途旅行时，它不但可以为您提供清凉可口的饮料，更为您省去了停车购物的繁琐。

112708 制冷/制热模块　货号WF225　¥22



制冷/制热量大。最大产冷功率67W，最高电压15V，最大电流8A，最大温差67℃。可用于冬季制作保温杯，夏季饮用水制冷、自制保温箱。尺寸：40×40×3.6mm。原理、使用、规格等相关资料请浏览www.zz-dm.com“**元器件--特殊器件--放电、超声、制冷元件**”栏目。

常闭型霍尔曲轴传感器　货号WH1791　¥10

日产常闭型，型号3322058J02，用于高档轿车曲轴位置传感、电喷点火。内部已安装开关型霍尔集成电路和磁铁，可外接上拉电阻或继电器，铁金属靠近也可以动作

常开型霍尔曲轴传感器　货号WH1790 ¥10

4U2D 电源模块　货号WF289　¥2.5

进口，DC12V，四组电压输出5V/9V/14V/17V，输入电压为3.4V时，输出只能提供电动势，36×20×20mm。

12A 过流保护器　货号WM447　¥0.8

进口原装，用于220V电器、插排的过流保护，可长期重复使用。尺寸35×18×8mm，百只0.7元/只，千只0.6元/只。

5×5直流风扇　货号WH2667　¥1.5

全新，DC12V0.1A，附带3芯标准插头。量大价优！尺寸：50×50×11mm

传动带B型　货号：WM267　¥1

进口全新同步带，用于精密机械传动。锦纶丝加强内齿型，尺寸：℄240×3mm。白条70元。

特价门铃开关　货号：WH1455　¥2

全新积压，可用作门铃以及其他轻触开关使用，接线柱距离52mm，内设轻触弹簧片按键按下即接通。尺寸：76×23×13mm。

XF-1 智能控制器　　货号：WP164　¥2

国产积压全新。利用一个控制开关可单独控制1路灯或同时开启两路灯。可用于控制汽车后位置灯和后雾灯。DC12V，功率≤6W，外形尺寸：90×45×24mm

GPS基站天线两款，最新到货，市场价都在千元左右，现不足百元出售。详细的技术参数请登陆：www.zz-dm.com

CSGPS-38BH 基站有源天线　货号WH2706　¥95

国产二手，世纪森诺出品，符合ROHS指令要求的带前置滤波的抗干扰型GPS天线，不含其他附件，仅主机天线体，N型阴头。DC5V，右旋圆极化，频率范围（MHz）1575.42±1.023，尺寸：Φ109×120（天线体）。

GCNTM20A3A 型基站天线　货号WH2707　¥75

日本GT出品，二手，GPS基站天线，外观略有擦痕，型号：GCNTM20A3A。DC5V供电。含带通滤波器的低噪声放大器，防水、防紫外线的天线外罩；配有N型防水接头；频率范围157.42+5MHz，水平覆盖范围360°，右旋圆极化垂直覆盖范围　0°～90°C，N型阴头　瞬态电压冲击测试+/-　12KV，尺寸Φ89mm×71mm

公安部质检合格、监制——车用后雾灯
改装：可将LED更换为白色，即变成小型探照灯！

XHL-400 车用后雾灯　货号：WM419　¥12

使用30个Φ5红色LED管，DC12V/100mA，发光强度水平和垂直轴线≥12cd，其余区域≥75cd，尺寸：149×98×42mm。亮度高、低功耗、安装方便、是减少低能见度气象条件下汽车追尾事故可靠装备。随机附送闪光控制板。

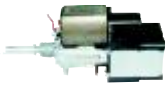
摩托车HID氙气大灯　　货号WR806　¥165

摆角型远近光氙气灯，适合所有的车型安装，是摩托车佳偶。配套3个安装盘，无需对车辆的大灯座进行不必要的改装！，DC12V色温8000K功率35W，出口型安定器，经久耐用！适用于摩托车大灯改装，另有客户在农用机车上改装，效果超好！

超高亮七彩氙气灯泡　货号：WK152　¥10
超高亮白色氙气灯泡　货号WK153　¥10

填充氙气（XENON）超强光束，比一般卤素灯亮30%-40%；应用环保节能技术，低耗电高效率，采用特殊的石英玻璃管材及UV-STOP抗紫外线技术，灯管透光性能优越超长寿命；效光准、光通佳，双爪35W。

9934T 电位器　　货号：WH1198　¥10



日本ALPS公司产品，专为现代新型汽车音响设计。电位器为单组10K电位器。尺寸：78×29×19mm，电位器旋杆径3.8mm长21mm

点烟器插头线　货号：WH2575　　¥3

国产，输入DC12V，输出DC6.3V200mA，含IC34063一块，蓝色电源指示灯，Φ3.5mm空心插头，线长65mm，尺寸：80×30×20mm。

工程车、民用车警示灯　货号：WI172　¥35

国产出口型全新包装，小型橙色回转式警示灯。点烟器插头，12V/50W灯泡。灯光眩目，底部的强磁铁易于安装，广泛应用于需特殊警示的场合，如：车辆、施工现场、特殊标志物等领域。尺寸：130×180×120mm。

东明电子●电子版
手机短信：13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

直立式双刀双掷按键　货号：WH2539　¥1/10 只

国产，无自锁，6 个引脚。额定 60VDC/0.1A；绝缘电阻：>100MΩ，接触电阻：<50mΩ，寿命：>10000 次，用于玩具、通讯设备等产品！尺寸：17×8×8mm。量大更优！

电子开关锁　货号 WH268　¥0.5

国产，用于 220V300W 以内的电子设备的电源控制、信号回路控制。将钥匙插进锁孔，旋转 90 度角，即可开关。防君子不防小人。百只 35 元

微动开关：具有速动结构，电器特性特好，用于小型音响设备、光学设备、通信设备要求可靠性高的场所。

WM641¥0.3　品牌：MULON，规格：MW-15A，250VAC86Z

WM623¥0.2　微动开关，国产全新设备拆机，额定值：AC125V 1A。尺寸 12.8 x 6.5 x 5.8 mm.一次购买千只，仅售 100 元。适用于 PCB 电路板安装之超小型微动开关，端子采用塑胶包覆式，可防止焊锡时锡油渗入，触感极佳。用于家电，音响，滑鼠，通讯器材等电子设备.

十位贴片拨动开关　货号：WM626¥3

全新，应用主板超频和无线通讯、广播电视等设备的调频对码及自动化设备，操作力 800g 行程：0.9mm 尺寸:14×5×3mm

贴片单刀九掷开关　货号：WM168　¥1

日本 ALPS 公司产，全新原包装，品质优良。用于一些特定电路中自由切换，接脚间距：2.54mm，尺寸：11.4×11.8×3.2mm。

SGC-12 拨动开关包　货号 WM514　¥0.8

卧装式单刀单掷。两固定脚，8.5×4.4mm（不含焊脚）。每包 10 只。

拨盘开关 C 型　货号：WH1684　¥0.5

8421 码，用于仪器仪表、单片机控制量的预设置,仅用于设置 0、1、2、3 尺寸：6×18×19mm。

GP2D03 夏普光电检测开关　货号 WM213　¥5

日产全新，DC5V，用于全自动复印机纸张位置大小的检测,反射工作方式,尺寸:30×30×22 mm

机械计数器 A　货号 WA224　¥0.1
机械计数器 B　货号 WM304　¥0.1
全新广东产，最大计数 999，有置零功能。

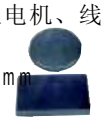
光电对管　货号 WM008　¥0.1

全新，一个发射，两组接收，灵敏度高。适合光电鼠标或其它物体位移检测用。

3M 橡胶垫脚　货号：WH2800　¥0.3（10 只）

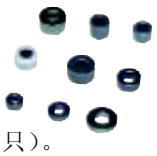
Φ9 背胶式，粘性佳不易脱落。优质橡胶材质，防滑减震，耐用性高，每粒高度 3mm。量大更优！

钕铁硼系列 - - - 钕铁硼磁性材料因磁性强被广泛地应用于高科技领域：微型喇叭、耳机、直流伺服电机、线性电机、传感器、继电器、医学等。



货号：WL014　¥1 元 5 只**外形：**4×3×2mm
货号：WL108　¥0.3　**外形：**Φ6×4mm
货号：WL099　¥0.3　**外形：**5.6×5×3mm
货号：WL096　¥0.3 **梯形** 15×10×**高** 7.3×**厚** 1mm

铁氧体磁环　货号：WL114　¥1/10g



采用高频段具有良好阻抗特性的铁氧体材料烧结成，专用于抑制信号线、电源线上的高频噪声和尖峰干扰，还具有吸收电脉冲的能力。不同规格混包而成（约 140 只）。

磁环用于对电源线、信号线的高频屏蔽，

Φ27 磁环　货号 WL097　¥0.7
内径 11mm，Φ27×17mm。

2714 磁环　货号 WL104¥0.7

1429 磁环　货号：WL106¥0.5
内径 6mm；尺寸：Φ14×29mm

1118 磁环　货号：WL107　¥0.5
内径 5mm；尺寸：Φ11×18mm

CL-M53R 湿敏电阻货号：WH2585　¥1

日产全新，低铅化高分子湿度传感器。5VAC0.2MW使用湿度 20～95%RH 在空调、加湿器、除湿机等民用家电产品中得到了广泛的应用。尺寸：17×8×8mm。

150° 温度保险　货号：WH2772　¥1/5 只

进口全新，不可恢复型，AC250V0.5A，尺寸：Φ1.5×8mm，两端总长 80mm。

无感 5W0.1Ω电阻　货号：WH426　¥0.3

全新 5W0.1Ω电阻，型号：MPR-5W R100JSMT.尺寸：18×15×5mm

贴片式干簧管　货号 M582¥0.8

拆机保用，常开，20×2.2×1.4mm，百只降 20%，千只降 30%。

TA0-2 热敏电阻　货号 WH1817　¥1

负温度系数，NTC 型测温电阻,25℃时电阻中心值 8.1K Ω。引线长 150mm。Φ7×

A83-A150 放电器　货号：WH1665¥1 新加坡 EPCOS 公司产。用于电路、电器过电压保护，规格：Uagi　150V；Uas＜600V isn 20KA；Iwn 20A 。Φ7.6 x 20mm

库存气动元器件一批，可登陆 www-zz-dm.com **液压、气动栏目，量大可清盘处理，具体可咨询东明客服，**

GRO-M5B 节流阀　货号：WH2875¥5

德产，全新，单向节流功能，调节元件为凸缘螺丝，进出口管径 4mm,压力为 0-10bar,铝合金外壳。尺寸：37×26×14mm

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

过节送礼佳品，更多款式详见网站 www.zz-dm.com

星空达人星座投影仪　货号：WR791　¥19

有没有想过在自己的房间里欣赏飘渺的星空呢？采用投影技术，将宇宙星空图投影在您家的房顶、墙壁上，可看到约一万个星星的满空灿烂！机器附带12个月份转动，和真实星空的运动保持一致。让漫天星光璀璨的星星，为您制造一些些浪漫气息.规格:直径8.9×高11.6cm。三节五号电池供电。

一触即亮——四面钟　货号：WR761　¥5.9

四个方向旋转实现不同功能显示，依次为：万年历、闹钟、倒计时、温度。倒计时最大为99分59秒，完成后闹铃响，自动测温范围－20℃~50℃，可选择摄氏或华氏显示，尺寸：7.5×7.5×3.8cm

“双童”14LED发光台灯　货号：WR575　¥15

三节5号电池供电，轻巧灵活，角度可随意调整，由14个LED无频闪发光管组成。效果丝毫不逊于普通台灯。产品采用卡式压边包装，高度约33厘米。

声控闹钟　货号：WR760¥19

1.**正常时间模式**显示时间、日期2000年到2099年、**温度**、并可以实现12/24小时制的转换；2.**每日闹钟和贪睡模式**3.**计时器**模式：可以设置反向日计时，计时范围23：59~00：00小时。当时间到时会有闹钟提示；4.显示**室内温度**，摄氏/华氏转换

超人气偶像－会跑动的闹钟　货号:R759　¥38.5

专为早上起不来的懒人设计，位居全球闹钟创意第一名。闹铃时间到时候，他就会像个坦克一样发动，响着哗哗的铃声四处乱撞。如你不按掉了闹铃，他会跑到一个你够不到的地方继续开响。这时候你再不起，那你就等醒来四处找你的闹钟吧，不定跑哪桌子底下或角落里躲起来。尺寸：135×85mm。

新款电子万年历　货号：WR671　¥35

24/12制显示，12小时制有上、下午显示，温度显示：－9～50℃；语音整点报时（22：00～6：00不报）；可设定多个闹钟报时，带日历显示，可设8次闹铃及生日提醒，并且还具有掉电记忆功能，AC220V。外形尺寸：190×85×60mm

七彩万年历闹钟　货号：WR576　¥10

融合了时间、日期、星期、温度、闹钟。七彩的变幻的灯光缓解您的精神压力。半夜想看时间（在没有开启炫光时）也只需轻压一下即可发出柔和的彩光。支持4.5-6V外接电源（需要自备）。尺寸：80×80×80mm。

七彩玫瑰小夜灯　货号：WR834　¥3.7

送情人最浪漫的礼物哦！材质:PVC内置三粒AG13电池(可更换),最新型的LED灯，适用于:卧室,家庭摆设,礼品赠送,酒吧,咖啡厅,高级餐厅,以及每个浪漫的场所.尤其婚礼,礼品佳选！

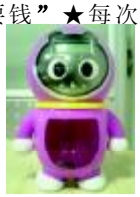
浪漫满屋－七彩声控蜡烛灯　货号WR766　¥3.5

半透明的杯子里，闪烁着美丽的七色光，象蜡烛光摇曳般真实自然。让整个屋子充满温馨浪漫的气氛。七种不间断柔和渐变色彩，磨砂感蜡烛体，适合任何情调和氛围，一吹就亮！尺寸：101×45mm

单色声控蜡烛灯　货号：WR765　¥3

理财猫会说话智能存钱罐　货号：WN337　¥80

培养孩子养成勤俭节约的习惯！**理财猫会报出并显示出罐内所存的币值总数。**高约25cm。大液晶屏显示。㈠**语音提示**：★开灯时，它会提示“我要钱”★每次投钱时，它会说“谢谢，请投币”★闹铃提示：“该起床了！懒虫现在时间…”★提示钱币金额㈡**液晶显示**：时间、日期、存钱金额。㈢**识别各种人民币面值**㈣**储存金额记忆。**㈤**闹钟**：可定两个时段的闹钟。



足浴，一种绿色的保健方法，在我国已有三千多年历史。民谣有云：“春天洗脚，升阳固脱；夏天洗脚，暑湿可祛；秋天洗脚，肺润肠濡；冬天洗脚，丹田温灼”。

泰昌足浴气血养生机　TC-2016　货号WR803¥295

使您在热浪浴足中结合足底按摩、超长波理疗，透过脚底的全息反射区，使人体经络通　畅、全身排汗、带动气血循环，并配以气波增氧、臭氧杀菌辅助，从而达到增强自身免疫力。

本品采用国际最新型发热元件，双重热保护装置，加热迅速、安全可靠、配以微电脑无线遥控，具有冲浪加热、振动按摩、超长波理疗、气波增氧、臭氧杀菌、高频磁石、温度设定、时间设定等多种功能。

功　能：无线遥控　循环水流　冲浪加热　超长波理疗　设定温度　设定时间　振动按摩　高磁保健　气波增氧　臭氧杀菌　清洁过滤网

参　数：AC220V/800W,净重4.5kg,容量：6L线长2.0M　尺寸：560X310X480mm

厂价直供，全国联保，不走平邮，邮资25元/件。

东明电子●电子版
手机短信: 13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

韩泰 5L 电压力锅　货号：WR715　¥278

3C 国家认证，容量 5L　功率 900W　口径：24CM　具有煮饭、煲粥、炖汤；蒸：蒸鸡；焖烧：肉类、蹄筋等烹调功能。90 分钟定时，结束响铃提示，24 小时自动保温状态，，煲粥、炖汤不溢出。　3.防止食物堵塞排气阀功能。过压时自动断电、温度保护。采用 110-115 度高温烹饪，对食物起一定杀菌作用，保健卫生。4．不锈钢拉丝外壳；超厚铝合金内胆；煮饭比电饭锅省时 15%，节电 20%

小熊 DZG-301 电蒸锅　货号：WR665 ¥88

正品，全国联保，3C 认证，容量 2.6L 功率 650W 防干烧断电保护功能；定时功能，保证最佳火候；蒸笼与蒸盘分离式结构，更加方便；无油蒸煮，保留食物的原汁原味和营养元素。尺寸：230 × 175 × 255mm

“好伴家”多功能料理机　货号：WR704　¥155

大家都知道，料理机最重要的就是它的杯塑材质、刀片和电机了。1.采用无毒、无味、耐冲击、耐老化的进口食品级 PC 塑料，更加耐摔；2.钛合金刀片：如果打蔬菜、果汁的话最后您连菜叶粗纤维都很难看到，打碎坚硬的核桃、冰糖对它而言简直是易如反掌，更别提刨冰、绞肉了。坚固耐用！干豆、湿豆均可制浆！3．电机：采用最新超强电机，功率比以前加大了 20%；4.开关机安全：装有安全启动及过热保护装置，转向式开关设计，量杯放进去，转动即可启动，更安全简便；5．清洗：装入清水，机器将自动清洗干净，毫不费事；6.配件：主机、大小量杯、豆浆杯各一；分别用来榨干粉类/汁类。功率：250W 转速：26000 转 / 分

斯特亨多功能活氧机　货号：wR511　¥85

★高频高压放电产生活氧，活氧具强氧化性，一定浓度下，可迅速杀死水中、空气中的细菌，去除异味、重金属离子、多种有机杂质等有害物质，降解农药、使果蔬保鲜。★用臭氧水浸泡浴、洗脸、洗脚能去除真菌、治疗香港脚，促进人体血液循环。★去除新家具、粉刷墙壁中释放的有害气体，消除油漆味杀灭空气中的细菌，分解泄漏的煤气液化气预防中毒。★可用于餐具、衣物、毛巾、奶瓶、内衣物等的杀菌消毒。以空气为原料不添加任何消毒剂！尺寸：29 × 23 × 7cm，消耗功率：18W；输出活氧量：100-400mg/H。

川秀双歧杆菌益生菌　货号 WR788 ¥1.5/ 每袋 1G

结合自酿酸奶机使用。保存方法：密封冷冻每袋可做 2 斤酸奶；保质期：18 个月(冷冻)常温下 15 天；特点：活菌数量高于同类产品 4 到 6 倍，真正富含双歧杆菌又被称为长寿菌，绝不是双歧因子，具有极高的营养保健价值自酿酸奶

双歧杆菌对人体具备下述七种机能：

1.保护身体不受病原菌的感染；2.抑制肠内腐败的情况；3．制造维他命；4．促进肠子的蠕动，防止便秘的产生；5.预防治疗腹泻；6.提高身体的免疫力；7.分解致癌物质

九阳 JYDZ-32B 豆浆机　货号：WR825　¥335

厂家正品，全国联保，九阳五谷食尚豆浆机，独有的可作米糊，干豆豆浆（豆子无需浸泡）功能可以让豆浆生活更丰富方便，想喝就喝，营养全家！

九阳专利文火熬煮技术，智能不粘技术。实现全循环快速粉碎制浆，五谷精磨器，涡流强劲，精磨更细腻；刀片采用强螺旋粉碎技术，口感润醇，噪音更低；加热管采用无级功率调节技术，升温迅速；本机干 / 湿豆两用，而且还可制作各种营养米糊，制浆量：1100-1300ml

爱宁薄饼铛 -15 秒一张饼　货号：WR689　¥95

喜欢 KFC 的墨西哥鸡肉卷吗，我来帮您搞定！优质不粘涂层，坚固耐磨，型号：AN-330 尺寸 20CM 功率：600W,专门为家庭使用设计，省时省电，方便快捷，过节送礼之佳品！

一秤在手——让您的生活更加称心如意

10kg 电子秤　货号：WR516　¥35 精确度 5g

20kg 电子秤　货号：WR515　¥35 精确度 10g

康宇品牌，功能：1.外观精巧携带方便。2.称量准确、性能稳定可靠、性价比高。3.具备去皮零点跟踪、自动关机。4.单位置换(kg/1b/oz)、锁定重量键等特点，理想的家庭外出购物的称量工具。适合家庭称量外出购物，户外活动及礼品派送。

ABS 塑料多功能组合锅架　货号：WR810　¥19.5

全新的 ABS 无毒材料，最新设计组装原理可以承受 60 斤的重量；拿着轻巧方便不占地方；非常小巧可以放在任何一个地方；可以放任何类型的锅子，锅盖。厨房有了它不但美观整洁缩小厨房空间还给别人看了觉得女主人是个懂得持家人让人羡慕的目光哦。尺寸：49 × 33cm

食物粉碎机　货号：WR719　¥7

把蒜或姜放进搅蒜器上部的送料口中，只要轻轻转动摇柄，搅碎的蒜末或姜末自动落入搅蒜器下部的透明杯中；机器可以拆开，方便清洗！

快手压液洗锅刷　货号：WR762　¥6.9

把盖拧开，放入清洁液，需要时放下一按，就能满足你日常洗刷时所要的便利。再也不用边洗边挤了。厨房好帮手，你我都需要。

优质锅盖架　货号：WR808　¥2.95

进口食品级 PP 原料制造，无异味杂质，一举解决锅盖放置难题，使炒菜更轻松方便，下设有接油槽安全卫生，尺寸：145 × 126 × 143mm

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

金灶新一代电茶壶 随手泡出好茶来！

货号：WR725 ￥76

1L，手动、自动随意切换。设隔水环，自动排出溢到壶座上的水，保护电路。表面光滑圆润；采用专用绝缘手柄，不会烫伤。具有防干烧功能。在寒冷的冬日里，喝一杯暖暖的热茶，是多么温馨的事情啊。外观古朴典雅，自用送人皆可！

金灶飘逸杯 / 茶道杯 货号WR697￥28

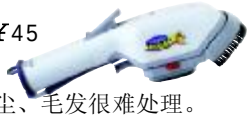
茶叶长时间浸泡，致癌物质：茶多酚就会侵害您的身体健康。分体式设计再也不用有喝隔夜茶的担忧了。内送茶匙一只。

1、过滤网采用SUS304# 不锈钢材料制成，超强过滤，即使是中药渣、豆浆渣、咖啡。

2、不吸异味，保持原茶香，随意控制茶汤浓度，可作评品茶叶鉴定杯。使用简便，集泡茶、过滤与饮茶于一体。

3、内体食用级PC、耐热 125℃外体玻璃！容量500ml。

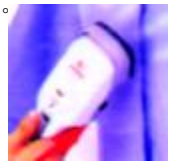
金科牌蒸汽熨刷 货号WB048 ￥45



您有过这样的烦恼吗？

1.衣服、窗帘、地毯出现褶皱、灰尘、毛发很难处理。

2.妻子虽很灵巧但总无法熨好我的裤缝等。



它来帮你：

1.方便的裤线夹轻松熨裤缝

2.可以挂着熨衣服方便了妻子做家务

3.小巧的刷毛头可刷去灰尘、毛发

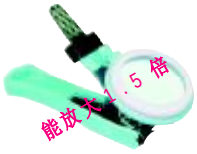
4.优良的蒸汽设计能完成干洗及熨烫

多功能高压清洗器 货号：WR457 ￥20

往水龙头上一套即形成强水压，并能任意调节成水柱、喷洒、雾化等模式，用于清洗车、墙、地板、玻璃、花木蔬菜浇水等均有独特功效，也是小汽车、摩托车生产厂家和销售公司极好的随车赠品，金属喷头，水管长10 米。

20 米长高压清洗器 货号：WR610 ￥28

带放大镜指甲剪 货号：WR184 ￥10



年纪大了，不免眼花、手颤，有个好工具就很方便了!指甲剪上有1.5倍的放大镜，能看清楚指甲。剪下的指甲屑可暂存在塑料底托中，避免四处飞溅。长10cm，放大镜直径4cm。

迎宾器 货号：WR459 ￥5

采用光敏感应有人通过即发出“您好！欢迎光临”提示音。可用于店铺、厂房。3节LR44供电；尺寸：47×38×20mm

冬天的伴侣，走到哪都暖和！送礼就送暖腰宝。

二合一暖腰型电暖宝 货号WR658 ￥33

充电加热5-8分钟，保温2-10小时.旋转式保护盖，使用更安全更贴心，分体式注水口有效消除水电接触隐患，复式防漏技术，永不漏水渗水，双控温双保险免涨防裂功能更突出功率：500W，二合一设计，满足您的多重需求。电热宝尺寸：230×140mm;腰带尺寸110×17cm

冬日呵护暖腰袋 货号WR547 ￥25

居家必备!送礼佳品!传统热水袋升级版!有腰带，可以象腰包一样戴在身上，暖肚子、暖腰，解放双手，一次性注水，永久性使用，还具理疗保健作用，充电加热5-8分钟，保温2-10小时，尺寸350×150mm防止或减少冻疮、关节炎、慢性胃肠病等发生，冬季理想的保暖、热敷理疗辅助佳品

只要一分钟，完成干发功能

让您不会再有洗发、干发的烦恼，规格70×24CM

神奇干发帽 货号：WR172 ￥8

长形干发巾 货号：WR559 ￥7 **尺寸：**33×83cm

普 通 纤维

100% 超细 复合纤维

采用超细纤维的原料：超强吸水、透气性佳，加长款式适合长发使用，携带方便易清洗。

优质毛绒保暖耳套 货号WR832 ￥2.5

韩版-秋冬百搭可爱型保暖耳套可爱的耳套，毛绒绒的非常滴舒服哦，尺寸:直径10cm左右，再也不怕帽子压坏头发了

高档发光耳勺 货号：WR044￥2.5

依靠电子发光，可以清晰看清耳道的情况，配有三个不同的弯头，三节AG3电池供电，尺寸：178×48×10mm

时钟笔筒 货号：WR371 ￥5

时钟、笔筒二合一，时尚设计，采用透光屏显示12小时的日期和时钟，液晶屏：48×20mm，时钟与笔筒可拆分，方便清洗，办公、家居都不错。

金属芯机械定时器 均价4.9元

机械定时器能够在你希望的时间内准时发出清脆的声音，及时提醒你时间到了。定时范围：1-60分钟

货号：WR544 **货号：**WR545

鞋子受潮后易受损变形、也是细菌繁殖的温床，用它可除去鞋内湿气，消除细菌滋长！安全不变形！

货号	品名	售价	烘干	除臭	高温杀菌	加热模式	功率	备注
WR053	干鞋器	9	√	无	无	热传导自然对流	\	个小耗电省，方便携带
WR653	除臭烘鞋器	17	√	√	√		12W	采用PTC发热，恒温
WR571	巧巧烘鞋器	53	√	√	√	热传导强风对流	150W	折叠式自动限位，定时装置0～60分钟随意调节，低噪音大风量设计，干燥效率高。

东明电子●电子版
手机短信: 13838565566

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

眼护士按摩仪

货号：WR407 ¥88

5 分钟 = 10 次眼保健操　高频振荡 9 种抗振模式 + 生物磁疗 800 高斯磁场 + 穴位刺激 8 大重要穴位

26 个按摩指状触头，直接作用于眼周 26 个重要穴位，九种按摩方式循环进行，定时磁按摩与机械按摩，每天护眼 3-5 分钟可实现 5 大功效：

◎适合于学生预防近视、远视、散光、老花眼
◎避免失眠、解神经衰弱；健脑怡神
◎减轻眼袋、黑眼圈，减少皱纹，增强皮肤弹性
◎明目怡神：可充分放松，降低眼内压促进血液循环，迅速消除用眼过度引起的酸胀、肿痛、干涩、怕光及视物模糊等症状。2 节 7 号电池供电，附送外接电源。尺寸:180 × 28 × 69mm。

璐瑶 FF-606B-1 海豚红外按摩器　货号：WB256　爱心价：¥75

606B 的按键

1.打破传统按摩锤只可锤击的功能，增加了指压和掌压按摩功能。
2.有三款按摩头，可按所需按摩部位而置换不同按摩头，人性化按摩全身各部位
3.触摸式薄膜开关设计，在原有的加速、减速档设计基础上增加了自动按摩程序按钮，使你的按摩更加舒适。4.红外线温热照射设计，更能达到热疗和磁疗效果。5.人体工程学设计，曲线式防滑握把，造型美观可爱。
振动频率：高 3200r/分，低 2600r/分。功率：18W；尺寸：400 × 70 × 60mm。

远红外按摩推拿机

货号：WB280　¥155

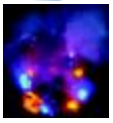
★轻便简捷，方枕式造型；
★2 个突起推拿揉捏头，可正反转；
★按摩速度线控无极可调；
★流线形豪华线控；
★红外线功能。功率：35W
每天早晚使用两次，每次 5-15 分钟；用于颈部，防治颈椎病头痛、多梦等，增强背部皮肤透气性，增进气血循环，成倍提升按摩功效。

颈椎康复仪　货号：WB233　¥35

工作久了容易头痛，甚至恶心、耳鸣？脸色暗淡，经常掉头发？这是颈椎病的前兆，让颈椎牵引器照顾您的健康。集力学牵引、制动固定、磁疗、远红外理疗功能于一体，让颈肌充分放松，使血液循环更加顺畅，从而预防及改善颈椎病。轻便易携，无须电源，在家、工作、乘车时都可使用，适合经常伏案工作的白领、学生，以及颈肩经常酸痛的老年人。植绒面料，与您的肌肤更亲近。手握气泵，牵引的力度尽在你的掌握之中。

单购加湿器内芯（不含电源）货号 WR527 ¥20

超声波加湿器套件　货号：WR241 ¥32



采用电子超频震荡高频谐振，只需净水不用加热就产生自然水雾。加香熏油或消毒液将带给您满室飘香无菌的空气。12 只彩色 LED 频闪彩灯既加湿又美化家居，配 24V 电源通电即用。DIY 手工可亲自制作：车载加湿器、空气清新器、代替医用雾化器、盆栽加湿器…

微电脑理疗按摩垫　货号 WB020　¥198

☆智能设计，操作简单，适用人群广泛。
☆内置**五位高频按摩球、五大按摩手法**；独具远**红外加热保暖**功能；3 **级按摩力度、节奏调节**；可**定时**
☆可**缓解**不适**减轻**疼痛感，**消除**疲劳，让身心**放松**。常使用促进人体内分泌，改善睡眠提高免疫力，改善消化不良等作用。
☆配备汽车点烟器插头。
【产品尺寸】：560 × 1220mm

捶捶背　货号：WR336　¥90

改善血液循环、加快人体新陈代谢、缓解肌肉酸痛、促进人体经络通畅模拟揉捏、捶打、指压、滚转、刮擦、磁性理疗等方式按摩，对腰酸背痛有显著缓解作用，三档力度可调！对慢性腰肌劳损有辅助治疗作用，缓解女性经期腰部胀痛、长时间工作引起的背腰部疲劳。附带汽车点烟器插头及电源，便于在家中、车上及办公室使用。

迷你型便携人体秤　货号 WR831　¥45

超薄轻巧的设计，是白领小资 OL 们的家居必备品，便于携带随时知晓自己体重，有助于保持好自己曼妙婀娜的身段喔，高精度应变传感系统，5MM 钢化玻璃，隐藏式推拉显示器，最大秤量：150kgs，一节 2032 电池供电，尺寸：260 × 155mm

厂家直供，天喜正品内销真空压缩袋。把你的衣柜解放出来！

新款设计，侧开口式，适合大件物品的置入，独特的密封设计还可达到防潮、防虫咬、清洁保存的效果。材质：尼龙 + 聚乙烯 + 尼龙（PA+PE+PA）（全新工艺材质，五层共聚，超柔加厚防漏气）；

特大号 110 × 80 的袋子**货号** WR818　¥9，可装一条 2 米 × 2 米 3 的被子（8 斤左右）
大号 100 × 70 的袋子**货号** WR826　¥8 可以装一条 1 米 8 × 2 米的被子（6 斤左右）
中号 80 × 60 的袋子**货号** WR817　¥6 可以放 10 到 15 件薄毛衣，或者 2 个枕头
小号 70 × 50 的袋子**货号** WR819　¥4 可以放 6 到 8 件薄毛衣了。
手动抽气泵　货号 WR827　¥4.5 手动便携，居家必备！
220V **电动气泵　货号** WR232　¥26 带多用转接头适用面广。

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

迷你型毛球修剪器　货号 WR833 ¥4.5

欧洲 CE 认证，质量可靠，2节5号电池驱动，轻松剃除毛衣、羊毛衫，被子，袜子及外套上的毛球，使衣服光洁如新，外型精致美观，小巧，尺寸：80×80×43mm，做工精细，方便出门携带.

韩国梅花灯　货号 WR811 ¥5.5

全力打造温馨浪漫的安睡空间，轻轻的用手一按就亮，掉.它不用电源,里面放3节5号电池就可以用了,所以小孩子和老人用也很安全,尺寸:直径12cm / 厚度4cm

双显数字温度计　货号 WR509 ¥13

内外双探头可检测两处温度摄氏、华氏温度转换，具有时钟功能。测量范围：-50℃～70℃（-58° F～+158° F）精度：±1℃，显示尺寸：33×12.5mm 分辨率：0.1。整机：118×30×28.5mm

车用指北针　货号 WW275 ¥6.5

采用陀螺式设计，所指的方向也就是您现在的方向，不用像传统指北针那样再去换算。底座附有双面胶，，可随意粘贴在合适位置。

防风火机烟盒　货号 WR840 ¥13.5

一体化设计，同时拥有可装填10支的烟盒和可反复使用的全金属防风打火机,打火机已充气,烟可手按自动弹出尺寸90×60×16mm

多功能刀　货号： WW392 ¥7

开罐器、剪刀、锯、红酒开瓶器、挫子、十字丝批等11个头，方便、锋利。尺寸：90×15mm

暖宝宝发热贴　货号 WR112　¥1.3

新一代高科技产品,薄如纸、轻如棉、柔软富有弹性。相应部位一贴，就能抵御一天的寒冷,对腰肩胃腿及关节等疼痛均有缓解作用。

LED 彩色小夜灯

迷你型小夜灯，亮丽柔和的彩色光线把夜晚的家点缀得犹如繁星闪烁般温馨和浪漫。AC220V。

WR499 ¥2.5

WR492 ¥2

竹炭眼罩　货号 WR830　¥6.5

夜间睡眠、午休、旅行小憩时使用，强吸附力，可大量吸收有害气体，促进人体血液循环和新陈代谢，消除疲劳，防止老化

旅游三宝　货号： WR119　¥8

特价

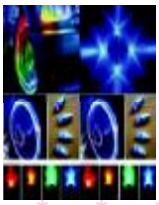
超细植绒面料，含充气枕、3M 防噪音耳塞、眼罩；气枕为符合人体工程学的“U”型结构设计，还可衬肘托额、添腰靠背，便于携带。

笑脸切菜护手器　货号 R816 ¥1.25

最新出品的带有搞怪笑脸图案的切菜护手器，采取了指环扣带连接护板的结构设计，是送给妈妈、老婆的最温馨的好礼品。

七彩风火轮　货号 R805 ¥6.5

不锈钢制作、防水胶垫，拧到车轮气门嘴上，使用3粒AG10纽扣电池独立电路设计，随轮胎震动散发迷人的光环！



ABS 魔术衣架　货号 WR828　¥6.8

多功能衣架抵20个传统衣架.可重叠收纳不占空间.绝对是换季收纳的最佳帮手！13个衣架串挂孔、8个皮带、领带收纳勾，2个细肩带衣物、女性内衣调挂勾。

遥控器收缩膜　货号 WR839 ¥1.5

遥控器热收缩（五枚装）、材质：聚苯乙烯 尺寸:1.10×270mm用于小型的文教文具、玩具、日用品等产品的封包！

车用除冰器　货号 WG292 ¥8

通过点烟器接头与汽车电源连加热棒升温，融解汽车玻璃上的冰层，可避免雨刮器电机烧坏从此不再为冬天车玻璃结冰而发愁。DC12V,线长：4.2米

不锈钢餐具组合　货号 WR755 ¥8.5

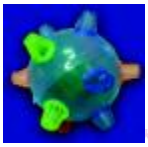
餐具的材质为纯不锈钢，椭圆形高级铝氧化笔式盒包装，便于携带。筷子折合长度115mm,打开230mm。汤匙长：135mm,宽：23mm,是您外出使用的最佳选择！

多功能切果器 / 苹果去核器
货号： WR774　¥5

ABS 树脂、采用优质不锈钢刀片，把水果切成8片，还能去除果核，适合切苹果、生梨等类似水果。尺寸：直径约9.5cm

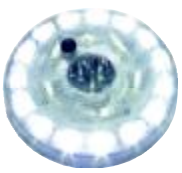
发光跳舞球　货号 WN313 ¥13.5

孩子的至爱采用软质PVC材料耐磨性好，打开开关，就会发出彩色的光线，放在地上就会调皮的不停的跳，不停的唱！夜晚五光十色非常漂亮。适合7岁前的孩子！



24 头野营帐篷灯　货号 WR592 ¥19

24个超高亮LED，耗电量极小，4节5号电池提供连续30小时供电。可实现中间6灯彩闪、外圈15灯、内圈3灯分别亮，且每灯都有聚光碗，非常亮。直径13cm 厚3cm。



八灯 LED 头戴灯　货号 WR377 ¥15

GJD-001 头戴灯　货号 WH2724 ¥6

3.6V灯珠，灯板带锂电保护板，可用5V手机充电器给锂电电池充电，灯杯反光效果极好，距离达20米，一节18650供电，效力持久(此款不含电池)。

室内温湿度计　货号 WR723 ¥12

100% 不用电池。温度湿度独立显示，温度范围：-30~50℃±2℃，湿度范围：0~100% ±5%，直径75mm×20mm厚度 。

东明短信接收号码
1 3 8 3 8 5 6 5 5 6 6

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

美丽的土星光环、木星彩纹等你来揭开它神秘的面纱！特别是**今年的流星雨，几乎每个月都有**，快来和我一起许个愿吧！和孩子一起观测，培养天文爱好。在兴趣中学习知识、开阔视野，对孩子的身心和智能发展都是一种很好的引导。**轻轻松松望得更远更清晰！**

杰和天文望远镜　货号：WW270　¥230

中德合资，成像为正像，无需用正像镜。国内首创天文 / 观景两用，做工精良，成像效果很不错。▲物镜直径:60MM；▲焦距:350MM；▲瞄准镜:5 × 24；▲斜镜：90o；▲金属台式三脚架，最高可以达到42厘米；▲主镜筒长：41厘米；▲颜色:乳白色和黑色相间；▲目镜:K9MM、K25MM；▲3倍巴洛夫镜，镜体含指北针一枚；▲带一背包，携带方便。

樱花10-90*80倍夜视望远镜　货号:WW248　¥158

高倍超清晰，可以与军用望远镜媲美！独特的内置光学广角和中轴手轮设计令视场角更大，视野更宽广,即使在能见度较低的情况下也能观察自如。▲采用望远镜专用工程材料，手感细腻、舒适，外观典雅，防滑设计。▲目镜视野清晰视场大。▲独特的结构设计使其具有较好的防抖功能。▲镀有12层增透红膜（折返膜），夜晚只要有一定的光线就可以和白天一样看的很清楚。是一款非常适用于旅游观光，观看大型演唱会、足球赛、跑马场等携带方便。▲倍率：10-70倍可调,实际倍率在10到30倍左右；▲物镜：75mm；尺寸：约225mm × 200mm × 75mm；▲布包、背带各一个。

攻击头三档可调充电电筒套装　货号WR742　¥168

采用美国最新CREE Q5大功率LED，光色正白，430流明。寿命高达20万小时以上，铝合金大聚光灯杯，聚光效果好，晚上射程可达300米！内置DC-DC恒流电路，高亮-低亮-爆闪三档可调，铝合金外壳；主要用于巡查、搜捕、长途、户外活动、鉴赏珠宝等。长：大约24cm直径：5cm。筒身直径3厘米，配专用电池一组，220V充电器和12V车充各一。

派力德037-42　LED手电　货号：WR698　¥12

他虽然价格便宜,但做工亮度也不含糊,绝对对的起这个价格.可以保证3到5个人走夜路没问题。直径比一节5号电池稍粗，一根香烟的长度.怎么样迷你吧！功率1W.送手绳。电筒全金属铝材料

派力德7191手电筒　货号WR743　¥45

一节18650电池供电。亮度在120流明以上，聚光和光色都很理想。灯头寿命5万小时以上，塑料灯杯，PC镜片，聚光性好，铝合金外壳。长145MM，头部：42MM。

派力德7161手电筒　货号：WR781　¥30

采用国产标准3瓦白光LED，材料：航空铝合金外壳表面阳极处理，前后均有防水圈，生活防水。攻击头外观。规格：长12.5CM 灯头直径3.2CM;电镀塑料反光碗尺寸：27 × 21mm；手电带黑色礼盒包装。

LED多功能应急灯　货号WR764　¥25

2009最新上市车用多功能应急手电筒，配带照明、警示、切刀、磁铁，砸碎玻璃及其他障碍物,割开保险带，行车安全的必备用具

强光灯　货号：WR116　¥65

防水、强光、弱光、开关、闪光多档设计，超强明亮，射程≤1000米。内置6V4.5AH全封闭免维护电瓶，配220V专用充电器，是农场、矿山、夜间垂钓的必备佳品。强光照明约1小时，弱光约4小时。送备用灯泡（6V/15W）1只。尺寸：Φ117 × 203mm

单筒望远镜　货号：WW268　¥22

10倍，外观大方、性能稳定、使用方便的单筒望远镜，是您旅游观光、登高望远、野外勘察中的首选产品。拥有单筒望远镜，美好的世界尽收眼底，生活从此更加多彩！

出口型LED自行车灯　货号WR692　¥10

3种闪光模式，满足您各种显示需要，内含5只红色超高亮LED发光管，前内置反光碗，增亮30%，防水防震。采用优质PVC，装到您的自行车上肯定倍增色彩！

自行车里程表　货号：WR625　¥30

除了具有时间显示、当前速度、最快速度、平均速度、骑行时间、单次行程、总里程、自动开关等功能外，采用了德国（西格玛）SIGMA BC1606L系统，性能稳定；设置简单；采用LN高容量电池，更耐用，布局更加合理，超大LCD液晶屏显示，直观清晰。是您休闲锻炼的好帮手！尺寸：110 × 70 × 20mm。

美国军用指南针　货号WW284　¥65

阻尼油盘设计，产品稳定性更强；全密封：防水；带水平仪，放大镜、量尺提高精度，大大减少误差！采用行业高品质的军用指南针制作工艺精制而成高级不锈钢表盘，军绿色烤漆，做工极为考究，表面光亮、顺滑，手感细腻、色泽匀称。不管您是居家还是外出旅游，都是您的必备产品！

多功能工兵锹　货号WW278¥18

折叠后，装在那个小包包里，用腰带把它别于腰间，比相机大不了多少，十分的轻便，带上其它的物品，出发吧!具备锹、镐、锯,开啤酒瓶的功能。全长：42cm锹面宽：10cm净重：0.5kg

多用自行车扳手　货号WG402　¥15

行车在外的好帮手，让小小的工具解决您的突发情况！拆装飞轮方便快捷、省力，一物多用，含有扳手、套筒、内六角多种功能！

PDF 文件使用 "pdfFactory" 试用版本创建 www.fineprint.cn

寒冷的冬日，东明人为您送上温馨！临近2010寅虎新年东明人谨记服务公众，回馈社会的经营理念，隆重推出以下活动：

1.购物不含运费满50元赠8位计算器，2.购物不含运费满99元免7元邮资，3.购物不含运费满199元送10元现金券，4.购物不含运费满399元送30元现金卷，5.购物不含运费满599元送50元现金卷，（特价商品不在活动范围），

注：1.现金券：可以购产品，亦可抵消运费。2.**赠现金券截止日**为2010年1月25日，**现金券可在2010年3月31日之前使用，逾期清零。**3.在汇款时，**现金券**可以当次使用，但**只能冲减运费，不能将现金券冲减到参加活动购物满＊＊＊元的货款**，即：假如您购物399元，运费10元，可赠送您30元现金券，您若冲减运费，还余20元现金券，您可再选购20元的产品，若您又选购了21元的产品，汇款金额应为399+1=400元。但现金券20元不可以冲减399元货款。

送礼送健康。就选小熊酸奶机，新鲜出炉的酸奶是您健康美容瘦身的不二选择！继上期热销，厂价供应，小熊酸奶机系列，新推出可做米酒的酸奶机！

小熊酸奶机SNJ-10D　货号WR794　￥36

营养丰富、美味爽口的酸奶，是难得的美容保健佳品。它富含大量的乳酸及有益于人体健康的活性乳酸菌，长期饮用可令您充满活动，魅力释放。自酿的米酒口味香甜醇美，营养成分更易于人体吸收，能刺激消化腺的分泌，增进食欲，有助消化。米酒还有提神解乏、解渴消署、促进血液循环、润肤的功效。而自己动手做酸奶、米酒，美味健康，一举多得，让我们一起来享受新鲜酸奶健康米酒吧！

小熊SNJ-501酸奶　可以制作酸奶和米酒.不锈钢内胆　货号：WR767￥108

公司与邮局EMS、申通快递牵手共同让利广大朋友，让您买的安心！

EMS的运费核算：运费首重12元/公斤+续重6元/公斤，新疆和海南地区特殊，运费为：首重20元/公斤+续重15元/公斤，申通速递除新疆地区外区域：运费首重10元/公斤+续重6元/公斤

＊　＊　＊　